# L'ÉDUCATION PHYSIQUE

# Par le docteur PHILIPPE TISSIÉ

AVEC LA COLLABORATION DE MM

OCTAVE AUBERT. - Le colonel V. BALCK, - BARADAT. - CHARLES BORDI ALEXANDRE BRAULT. - F. BUISSON. - GUNISSET-GARNOT. - VICTOR DARAT. -G.-L. DUPRAT. - MAURICE EMMANUEL, - ENGELHARDT, - Le D' GALTIER-BOISSIÈRE. — GAUTIER. — HEXRI GROSSARD. — Le D' HALLJON. — PIERRE JANET - Le D' JEANTY. - RAGEL LAPARRA. - MAURICE MÉAUDRE DE LAPOUYADE. -PAUL MARECHAL. - Le vicomte Puras as PELLEPORT-BURETE - Le baron Curatres DE PELLEPORT-BURÉTE. - PAUL PERDRIZET, - Le D' JEAN PHILIPPE. - VICTOR PIMMER. - Le D' PRILIPPE POIBRIER. - Le D' PRILIPPE REGNAULT - J SANSRIFUE - ALBERT TOUZIN. - Le D' TREILLE, - Le D' TERBAUX. - GUSTAVE VOULOUIN.



460 gravures.

PARIS. - LIBRAIRIE LAROUSSE 17, rue Montgarnasse, 17



# L'ÉDUCATION PHYSIQUE

### TRAVAUX DU MÉME AUTEUR

LES ALIÉNÉS YOYAGEURS. Essai médico-psychologique. — Thèse en médecine, Bordeaux, 1887 (Prix de thère). LE CAPTIVÉ, au point de vue médico-dégal. Bulletin de la Société d'Antropalogie de Bordeaux et du Sad-Duast, 1887.) UR CAS D'OBSESSION INTELLECTUELLE ET ÉMOTIVE TRAITE PAR LA SUCCESTION ET LES PARFUNS. — L. Caurels de médecine mentale, Paris, 1889.

DE LA CAPTIVATION. Création de zones idéogènes. — I. Congrès de médecine mentale, Paris, 1889. INPLUENCE DU VÉLOCIPÉDE SUR QUELQUES FONCTIONS ORGANIQUES. (Société de Biologie, Paris, 1892.)

LE CUIDE BU VÉLOCIPÉDISTE. 2º édition, revue et augmentée, de L'Heyifine du rélecipédinte, Paris, 1893. L'EBUCATION PHYSIQUE. Conférence faite à la Société Philomathique de Bordeaux, 1893. ORSERVATIONS PHYSIQUE. GOUZENARY IN RECORD VÉLOCIPÉDIQUE. L'Archive de Physiologie, Paris,

1834, nº 4.)

LA PATICHE NEBVEUSE DANS LES EXERGICES PHYSIQUES ET LES SPORTS, Association francisco pour l'Avan-

LA FATICUE NERVEUSE DANS LES EXERCICES PHYSIQUES ET LES SPORTS. Association française pour l'Avancement des sciences. Congrès de Caen, 1894.

UN CAS D'ANTABILITÉ MENTALE AVEC IMPULSIONS MORBIDES TRAITÉ PAR LA CYMNASTIQUE MÉDICALE. —

IL Congrès national de l'Education physique, Bordosax, 1880, (Archives ciniques de Bordesax, 1894.)

NOTES ET PHOTOGRAPHIES PRISES SUR LES ATTITUDES VICIEUSES DE LA COLONNE VERTEBRALE.

PROVOQUÉES CHEZ LES ENFANTS PAR LES DIVERSES MÉTHODES D'ÉCRITURE EN USACE DANS LES ECOLES PRIMAIRES. Congrès de la Protection de l'enfance, Sordemux, 1885.

TRAITEMENT DES PHOBIES PAR LA SUCCESTION RYPNOTIQUE (réves et parlums) ET PAR LA CYNNAS-TIQUE MEDICALE. — VI. Congrèt des médécins allénistes et neurologistes, Bordeaux, 1895. L'ÉDUCATION PHYSIQUE DANS L'UNIVERSITE. — XV° congrès de la Liure de l'Enseignement, Bordeaux, 1895.

[Resus scientifique, 1893.]
ACTION INHIBITRICE DE LA VOLONTE SUR LES ATTAQUES D'ÉPILEPSIE. — VI. Congrès des médecins

ACTION INHIBITISIZE DE LA TOLONIE SUR LES ATTAQUES D'EPILEPSIE. — VI. Congrès des moderns allénistes et neurologistes, Bordeaux, 1895. LA FATIGUE ET L'ENTRAINEMENT PHYSIQUE avec lettre préface de M. le professeur Bourhard. — Paris, 4897.

Ourrage couronné par l'Institut (Académia des setences) [Yraduction hongroine et espagnole].

LES RÉVES. — Réves pathogènes et héropoulégues (Jaunus de médicaie de Bordeaux, 1996).

UN CAS D'UNPUSION S PORTIVE OU LUDOMANIE. — Puthologie de Pentralmement (Jaurus) de médicaie.

de Bordeaux, 1890;

Y A.T-H, DES NERFS SPECIAUX POUR LA DOULEUR? (Bross scientifique, 1897.)

I Berlin. Physiologis, Bushologis. 2 diliton, retue et augmentels, Paris, 1898 (Billiothipe de jublioquid contenta de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del la

TIOS ET TOUX SPASMODIQUE guéris per la gymnastique médicale respiratoire. — (Mémoires de lo Société de médicales et de chirurgie de Bordesaux, 1899.)

LES BASQUES ET LEURS IEUX EN PLEIN AIR. — Ethnologie, L'Éducation physique au point de vue de son application vécue par un peuple. (Resue scient(Syse, 1900.)

TRANKUK DUERS, publish dans Is Journal ée méntion de Bordeaux; Kankum fraternal deable (1889, — systemise du teners et gramatique médical (1889, — 18) Phytolichagie dans la faigus survives (1897, — Thermonfrité luccale, actilisée et reculte (1897), — Brytheuse post-opérations (1898, — Tande sur le soldient de développement de theres (1889, — Proliques de granuatique suddates dans à éphaleic congagné de faigus intellectualle (1888), — La gramatique pédiage des (1889, — Dans le Balletin de le Nordeaux de faigus intellectualle (1888), — La gramatique pédiage per médical (1889, — Dans le Balletin de le Nordeaux de faigus intellectualle (1889, — Dans le Balletin de le Nordeaux de faigus de la la conférie de la particulation de Charca (1991),

L'EXERCICE PHYSIQUE AU POINT DE VUE THÉRAPEUTIQUE. (Journal de mélocies de Bordeaux, 1901.)

LA BEVOE DES JEUX SCOLARRES, Ralletin officiel de la Ligne girondine de l'Éducation physique, fondé par l'auteur en 1899 et publié sons a difercillon. — Travaux mensonans publiés de 1890 à 1691, Pau, 1901.

L'ÉDUÇATION PHYSIQUE, au point de vae historique, scientifique, technique, critique, méthodique, pratique et esthétique. Eu collaboration avec plusieurs auteurs. Hollier-larousse et C<sup>o</sup>, Portis, 1991.

#### TRAVAUX INSPIRÉS ET DIRIGÉS

DU DÉVELOPPEMENT THORACIQUE, par la gymnastique respiratoire; par le D' Louis Cannace. — Contribution à l'éducation physique de la jeunesse. — Travaux de la clinique gymnastique médicale du D' Tissaé. Thère en médicine, Boricaux, 1897.

 $LA\_BICYCLETTE\_Ses\_effets\_paycho\_physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. Thèse\_en\_médecine, Bordonux, 4897, and a superfection of the paycho-physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. Thèse\_en\_médecine, Bordonux, 4897, and a superfection of the paycho-physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. Thèse\_en\_médecine, Bordonux, 4897, and a superfection of the paycho-physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. Thèse\_en\_médecine, Bordonux, 4897, and a superfection of the paycho-physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. Thèse\_en\_médecine, Bordonux, 4897, and a superfection of the paycho-physiologiques; par le B'\_Euclisn\_Gullemer. The paycho-physiologiques of the paycho-physiologique of the paycho-physiologiq$ 

# L'ÉDUCATION Physioue

AU POINT DE VUE

HISTORIQUE, SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE, CRITIQUE, PRATIQUE & ESTHÉTIQUE

# Par le docteur PHILIPPE TISSIÉ

IMPROTRUM DES EXEMPLES PRYSTOURS DANS LES LYCÉES ET COLLÉGES DE L'AGADÍNE DE DOGLEUX, REMERS DE LA COMUSSIONS DEVÉRSIEURS DE L'ÉNDUATION PRÉSIDEUR DE LA EMPRISÉE DE MINISTÂNS DE L'EXPERDITION PUBLIQUE, COLORD DE MISSION SCIENTIFIQUE EN SUÈDE DAN LE GOUVERSHENST FARÇAIS. — LAURÉAT DE L'ENTITUR (ACADÉMIS DES SCIENCES). — LAURÉAT DE L'AGADÉMIS DE MÉSDEMES.

#### AVEC LA COLLABORATION DE MM

	AVEC
OCTAVE AUBERT	(Pau).
Le colonel V. BALCK	(Stockhobn),
BARADAY	(Paris)
GHARLES BORDES	(Paris).
ALTEANORS BRAULT	(Paris).
Le professeur F. BUISSON	(Paris).
CUNISSET-CARNOT	(Difon).
VICTOR DABAT	(Bordeaux),
Le professeur G L. DUPRAT	(Bordeaux)
MAURICE EMMANUEL	(Paris)
ENGELHARDY	(Paris).
Lo D' GALTIER-BOUSSIÈE	B (Paris).
Le professeur GAUTIER	(Bardenace)

HERRI GROSSARD	(Bordesux)
Le D' HALLION	(Paris)
Le professeur Pinnan JA	NET (Paris)
Le D. JEANTY	(Bordeaux)
RADUL LAPARRA	(Bordenaz)
MAURICE MÉAUDRE :	36
LAPOUYADE	(Bordeaux)
PAUL MARRCHAL	(Paris)
Le vicoute Pierre on	PEL-
LEPORT-BURÈTE	(Bordenyz
Le baron CHARLES DE	PEL-
LEPORT-BURETE	(Bordeeva

DE DE .		
Le professore PAUL PER	DR1-	
ZET	(Athènes).	
Le D. JEAN PHILIPPE	(Paris).	
Le professour Victor PIM	MBR	
- (1	Senne, Antriche),	
Le De PHILIPPE POIRRI	ER (Paris).	
La De PRILIPPO REGNAT	LT (Paris).	
J. SANSBŒUF	(Paris).	
ALBERT TOUZIN	(Bardeaux).	
Le professeur TREILLE	(Braunelles),	
Le D. TURBAUX	(Saint-Ourning),	
GUSTAVE VOULOUIN	(Paris)	
Y	/Bendu	







8969



## A Sa Majesté Oscar II, roi de Suède et de Norvège.

SIRE.

MARGÉ de mission en Suède par le gouvernement français à l'effet d'étudier, à l'Institut royal de Sockholm, ha méthode de gymnastique suédése de Ling, feus le très grand homener d'être roqu par Voire Majaesie et d'appeire a strès haute et très heure l'abrevillante attention sur les travars scientifiques porsuviris depuis quelques années en France, en vue d'une réforme de l'éducation physique, appliquée à la jeunesse sociaire.

l'exposai à Vete Majesto mes idées personnelles sur cette question, d'une importance expitale pour le development raisonnel de l'individue et de la roce. Elle déglage s'inféresses è mes travaux autunt qu'à ma personne en m'invitant à l'accompagner dans ses impections royales à l'institut de gymnasique et dans les contrens de Stocholm; en me décernant Elle-meine si titre de chevalire de Petre de Wess et en m'ouvrant largement toutes les portes des établissements d'enseignement sociaire du royaume, je pus ainsi visiter la Stoche de Malmin à Lella.

Quelque temps après, Votre Majesté se rendait en France et daignait me recevoir dans une audience intime.

En dédiant à Votre Majesté ce compendium encyclopédique de l'éducation physique, je ne fais qu'accompilir un devoir bien doux de très profonde et de très respectueuse gratitude à l'égard d'un grand roi qui préside aux destinées de deux États, dont j'ai appris à connaître et à aimer l'un : la Suède.

Je signe cette dédicace de Pau, aussi ne puis-je m'empécher de songer au Béarnais temporisateur qui comprit Ling et qui le soutint dans son œuvre de régénération physique de la jeuncase suédoise, au Français Bernadotte, fondateur d'une dynastic qui a donné un siècle de paix féconde et heureuse à ca patrie d'adoption.

En apportant ma contribution à l'œuvre de Ling, lequel cut également un Français pour initiateur, je resserre à nouveau le lien de la tradition qui unit la Suède et la France.

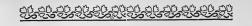
Je suis, Sire, avec mon plus profond respect, de Votre Maiesté.

le très humble et très obéissant serviteur,

DOCTRUB PHILIPPE TISSIÉ.

Pan, Septembre 1901.





# L'ÉDUCATION PHYSIQUE

## Préface.

"áBUCATION physique est une science d'observation très complexe, car elle résume la vie physique et psychique de l'individu, de la société et de la race; comme toutes les sciences, elle a subi une importante évolution dans le cours du xxx sible.

L'éducation physique comprend non seulement tout acts mucculaire volontaire qui tombe sous les sent, mais unsi tout acts consident ou inconscient, velontaire ou réflexe qui met nonctice l'acest du mouvement, éest-defice le muscle sous l'octobe de l'influx nerreux, émis par les centres psycho-moteurs du cerveau, ou réflexe-moteurs du cerveau, ou réflexe-moteurs du cerveau, ou réflexe-moteurs du cerveau, ou réflexe-moteurs du la moelle épinière.

Sons une forme très simple, au premier abord, l'éducation physique est l'étade des fonctions cérébre-spinsiles dans leurs rapports mutuels estre les leculations préche-ensoriélles et idéo-motires d'une part, et les centres roisnifiques des mours-ments de l'autre, c'est dire que les aborde les questions les plas ments de l'autre, c'est dire que dies aborde les questions les plas descriptes de la physiologie contemporaires. Le simplicité apparente de mouvement cabe beaucoup de la migration de la mouvement cabe beaucoup de mouvement cabe de mouvemen

choses ignores jusqu'à ce jour, In mode norress' alvers élone aux recharches sur le mouveancit et ur le pende, et cel aissi un firme concrète, devenir de la rein le pende, et cel aissi un firme concrète, deconcient le pende, proventire de mercent kin-stime. Gette in un nouvelle millodes scientifique, dans lequalic l'instrumentation des laboratives jous un grand via, è utilisiq excitor de la pende de la companie de la companie de la companie de la la ritual place compende sealement Petralisament insancilate du copie, mais encore, et un'est, l'estiminental de les cattre la mercennat et la pende, et curie la praise de l'est active l'autresse.

mouvement.
Plus les rapports sont nombreux ontre les duux fonction.
Plus les rapports plus grand est Pratamment des
psychique et physiologique, plus grand est Pratamment des
plus grande est les somme des forces dont il pent disposer. Ces
forces, selon le développement plus ou moins complet des cestres psyche-moteurs, sont d'ordre physique, intéllectes lo

Cotte révité, que nous communques à mienz committe, grâce az apport de acience nouvelles (choise en ce magalifique az apport de acience nouvelles (choise en ce magalifique travers les lams, quite vérité, dis-in, a fid conspounde de tout temper; elle a édim comprisquement en praique par tous les conducteurs de peugles; car, chas les peuples comme ches luis muniques de la constant de la constant de la constant de la conmunique de la compressión de la comme de la conmunique de la comme de la comme de la conmunique de la comme de la comme de la comme de la conmunique de la comme de la comme de la comme de la conmunique de la comme de la comme de la comme de la conte de la comme de la comme de la comme de la comme de la conte de la comme de la comme de la comme de la comme de la conte de la comme del la comme de la comme de la comme de la co

see un continuoument ure acces provaques; see un continuoument ure acces provaques; propose at vini aj escent area coprit de nuite et dont la volonté avitend à longue échénnes. Pour que les faits aixes écomptés es produisseur dans les meilleures conditions, il faut que cette échénnes s'impose par un note, or, tout acte se traduit par le mouvement. Le fait bratil est la Intre, le combet un la guerre.

L'apogée de la grandeur de tout peuple a coincidé avec le moments pécie à ens complet développement intélientais, mo-rai et physique. Par le développement intéliente, le cervas acquiert la paisseue dans le jugament, dans le carestère et acquiert le paisseue dans le jugament, de la carestère et se médife et à viquillère en vee de flux voutuse auxquettes le se médife et à viquillère en vee de flux voutuse auxquettes le développement physique, le cerça se fortifie, la machine lumine est entraétée aux longue cellisances contre la faigne et annière est entraétée aux longue cellisances contre la faigne et

contro a colletor. 
The nation dont tooles les unités seraient ainsi entrainées serait toujours invincible sur tous les champs de bataille soits, éconocique ou generiers. D'alleurs l'abres avid de tous coins, éconocique ou generiers. D'alleurs l'abres avid de tous coins, éconocique ou generiers. D'alleurs l'abres avid de tous controlletors de l'abres d'apres d'apr

dirigera toujours la force brutale.

Ces considérations générales m'ont amené à envisager l'éducation physique au point de vue de la psycho-dynamie, c'està-dire des rupports intimes qui existent entre la pensée et le

l'avais été francé deouis longtampe du peu de résultats vraiment pratiques obtenus par l'enseignement physique en France. et cela malgré toute la bonne volonté de bien faire. l'ai voulu en rechercher les causes et, après les avoir découvertes, essaver de mettre la question au point en faisant appel à la science at à l'art. l'ai commencé mes recherches en 1886. Je les ai poursui vies au double point de vue théorique et pratique : passant des salles de clinique des maladies perveuses et mentales aux pistes des vélodromes; des bibliothèques aux gymnases et aux nelouses, l'observai sur moi-même et sur les autres, eur des sujets malades et sur des sujets sains, sur des enfants et sur des atblètes, sur des cerveaux purement « intellectuels » et sur des cerveaux purement « musculaires ». Je pratiquai personnellement les exercices de gymnastique de la méthode française et de la méthode suédoise, parallèlement aux exercices du plein air, les jeux et les sports avec la méthode anglaise. Avant recueilli mes auto-observations, je les comparai aux observations prises sur d'autres sujete fort nombreux, car étant médecin de sociétés sportives, ayant fondé une œuvre régionale d'éducation physique et étant chargé d'inspection de cette même éducation dane les lycées et collèges de l'académie de Bordeaux, le pos ainsi grouper des faits, les contrôler et an dégager la vérité. Je constatai tout d'abord qu'on sacriflait la réalité à l'apparence et que, sous prétexte d'entrainement, l'institution des records et des championnats avait pour effet d'exalter la force de quelques rares sujets spécialement organisés pour cae sortes de concours, mais d'éliminer la masse de tous ceux qui auraient dû bénéficier d'une éducation mieux comprise et surtout mieux appliquée. Une des causes de pétinement sur place était denc l'installation des records et des championnats dans les concours de gymnastique aux agrèe, dans les jeux et dans les sports, Toute methode qui, dans l'ordre physique et dans l'ordre intelloctuel, s'applique à faire prévaloir les forts au détriment des faibles par la surenchère, contribue à diviser les citoyens d'un même pays sur les bancs même de l'école : le fort dédalgne le faible; le faible jaloure le fort, quand il ne le hait pas! Une bonne méthode d'éducation doit faciliter la mise au point rationnel de toutes les forces de l'individuen vue de l'effort moral, intellectuel et physique qu'il est appelé à produire. Il faut donc considérer la nature et l'amplitude même de set effort par rapport à chacune des résistances individuelles physiques et pay-

Mais comment doser exactement la quantité et la qualité de cet effort sur un organisme humain où la volonté joue le rôle le plus important, et où des phénomènes psychiques échappent à toute analyse?

Quels professeurs d'énergie étaient assez instruits pour prendre la direction de la machine, si complexe et si déconcertante à la fois? Ce ne sont pas les maîtres de gymnastique actuels, dont le développement scientifique est plus que rudimentaire, sinon absolument nul, qui peuvent devenir ces professeurs! Pas plus, d'ailleurs, que les maîtres de l'enseignement intellectuel! Ils peuvent, par l'explication des hons auteurs, provoquer des tendances, mais ils ne sauraient jamais, avec les livres seuls, créer des énergies, parce que l'énergie est synonyme d'action et que toute action morale ou intellectuelle n'est complète que sa elle se traduit par l'acte physique. Je m'explique: savoir souffrir, par exemple, en philosophe stotcien, n'est pas for-cément faire œuvre d'éneraie morale complète, car l'énergie consiste à utiliser cette souffrance même en vue d'une fin meilleure pour l'individu, pour la société ou pour la race, et c'est ici que l'acte physique entre en jeu. Sans l'acte de réaction, la sonffrance conduit au fatalisme qui est la nécation de

toute énergie. La recherche du plus fort par le championnat n'est qu'une manifestation de la paresse de l'esprit et de son automatisme, Il est plus facile et plus simple d'applaudir un phénomène que la nature a rendu tel par la constitution spéciale qu'elle lui a donnée que d'établir des lois qui permettent d'appliquer à tous une méthode rationnelle soit dans l'ordre physique, soit dans l'ordre intellectuel. Le « phénoménisme » empêche de penser, il donne à tous, et du premier coup, l'impression de la force, mais cette impression est fausse parce qu'elle n'a rapport qu'avec un seul suiet. La collectivité est sacrifiée à l'individualité par paresse d'esprit. Cette paresse provoque des erreurs et des illusions souvent très chères et qu'on entretient avec plaisir. Je dirai même que ces illusions font partie intégrante de notre vie sociale ; elles sont entretenues par le mot dont la puissance est supérieure à celle de l'acte chez les peuples vieux. On ne dira pas asses le mal que peut faire le mot! Lorsqu'un homme d'État disait, à propos de nos discordes politiques : « Elles n'empêcheront pas le blé de pousser », il faistit un mot; la vérité est que si ces discordes n'empéchent pas le blé de pousser, ce qui est un mot, elles empêthent de le vendre, ce qui est un acte, et tout à l'avenant!

Le colorinisme, dont nous sommes atteint, nous vient de l'importance que les mots prennent de plus en plus dans notre vie nationale. Notre enseignement classique encyclopódique déveloope heaucoup le mal théatral dont nous sommes victimes par la recherche du mot au détriment de l'affirmation de l'acte, d'où surenchère du mot en littérature, et surtout en politique, il faut ramener la jeunesse à une plus juste conception des faits. Le théttre n'est que le théttre. le mot n'est que le mot la semiscène à faire est celle de la vie activement utile, pratique et fé-

conde par l'acte et non par le mot. L'éducation physique résume toute l'éducation, puisque l'acte est une conclusion pratique, et qu'en toutes choses il éaut considérer la fin pratique. L'idée peut exister sans l'acte, mais l'acte ne neut exister sans l'idée. L'acte subconscient lui-même fut un acte volontaire au début, et on est en droit de se demander, auiourd'hui que la science éclaire ces questions, si les actes ré-

flexes n'ont pas été primitivement des actes subsconscients chez le fostus, au cours de son évolution intra-utérine. Par l'idée, nous pénétrons dans le domaine psychique; par l'acte nous entrons dans le domaine physique, deux domaines à peine explorés encore. C'est pourquoi, ayant résolu de les parcourir, il était indispensable de grouper, à l'aide d'un plan que j'avais longuement muri et établi d'avance, les collaborateurs

nécessaires. Il fallait faire œuvre nouvelle quelque peu hardie. et surtout pratique ; modifier hien des idées préconcues ; attaquer une méthode centenaire; avoir le courage d'aborder de front

l'empirisme et la routine ; faire comprendre les côtés défectueux d'un enseignement physique trop délaissé malgré de lousbles efforts: essaver de donner satisfaction aux vœux de l'Académia de médecine, faire naître le doute scientifique chez des maîtres qui jusqu'alors se croyaient en possession de la vérité. (Euvre délicate et longue, semée de difficultés et fort laborieuse! La publication mensuelle et la direction de la Reuse der Jeur sonfeirer, que j'ai fondée il y a onze ans, m'avaient mis en relations suivies avec un grand nombre de savants, de théoriciens, de praticiens, en même temps que de quelques artistes que les questions d'éducation physique intéressment vivement. Il me fut facile d'obtenir leur collaboration. Je demandai à chacun de vouloir bien traiter en un chapitre le sujet qu'il connaissait le mieux et dont je pris la liberté de leur indiquer les grandes lignes. Pai dù restreindre le nombre de mes collaborateurs, car le sujet est si vaste qu'il dépassait les limites que i'ai dû m'imnoser, c'est ainsi que le patinage, l'instrumentation dans les recherches de mécanique physiologique, la hiologie de l'hérédité, la terminologie des expressions ou des mots sportifs, etc., etc., ont dù être éliminés du premier plan général que j'avais établi, comme ne répondant pas au besoin immédiat de ce compendium encyclopédique. J'ai eu la forte satisfaction d'être entendu et d'être compris par de nombreux collaborateurs qui ont bien voulu s'associer à mes efforts et apporter leur haute contribution personnelle à la présente étude qui, réduit à mes seuls movens, m'eût été impossible de mener à bien.

Cette étude, précédée d'une introduction, est divisée en cinq L'introduction est réservée à l'historique de l'éducation phy-

sique en France au xix+ siècle. l'ai cru devoir rechercher, avant tonte chose, la cause de notre inférierité vis-à-vis des autres peuples de l'Europe, surtout de la Suède et de l'Angleterre. l'ai essayé de démontrer, avec texte à l'appui, que les meilleures idées et les meilleurs vouloirs ne sauraient suffire s'ils ne sont guidés par la science.

Le nombre des circulaires ministérielles réglementant l'éducation physique en France est grand; il n'est pas en rapport avec les résultats obtenus, on a péétiné sur place pendant cent ans. La poussée de l'initiative privée a été întense en ces dernières années, mais, mai guidée encore, cette initiative a commis des erreurs et des fautes.

C'est une des raisons ponr lesquelles la cause de l'éducation physique n'est pas encore gagnée chez nous parce que, jusqu'à ce four, les résultats obtenus sont piètres. De nombreux essais ont été tentés, presque tous ont été malheureux. Les à-cours ont été trop répétés : la réaction a suivi l'action. Il faut reconnaître que cette action n'a pas toujours été utile, car l'esprit de pas rade, l'amour du panache et un chauvinisme malsain l'ont trop souvent alimentée.

Le Français est, avant tout, un paysan pratique, pondéré et tenace qui, sous des apparences frivoles et sceptiques, cache un sens très profond de la vie utile. Il n'accorde sa confiance qu'à bon escient, S'il fait largement crédit, car il est généroux, mais il entend ne pas être toujours dupé. Or, jusqu'à ce jour, le crédit illimité qu'il a ouvert en favour des tentatives d'éducation physique ne lui a pas donné de résultats pratiques parce que l'ignorance, la routine et l'empirisme se sont toniours dressés contre le progrès. Voilà la raison pour laquelle j'ai essayé de grouper dans un document encyclopédique des théories scientifiques nouvelles, des faits vécus, des notions d'art et des travaux pratiques.

Dans la première partie de cette étude, j'envisage l'éducation physique au point de vue scientifique, d'après les récentes déconvertes de psycho-physiologie, de psycho-dynamie et de psychopathologie. l'ai peusé qu'avant d'ahorder la pratique même du mouvement je devais en rechercher les causes initiales cérébromotrices. Les travaux divers qui ont vu le jour au cours de ces dernières années dans les laboratoires, les cliniques, les stations physiologiques, etc., ont permis de mieux shorder la ques-tion du mouvement dans ses rapports avec la pensée; c'est pourquoi j'ai essayé de resserrer, dis le début de cette étude, les liens intimes et réciproques qui unissent la cérébration et la sousculation, c'est-à-dire le psychisme et le dynamisme dans tout acte humain, qu'il soit intellectuel, moral ou physique.

Ces rapports, je les ai considérés au point de vue de la physiclogie, de la psychologie, de la mécanique, de l'hygiène, de la pathologie générale, de la pathologie mentale, de la pathologie exotique, car je ne devais pas oublier que la France est nne paissance coloniale, de la pédagogie et de la sociologie Dans la ecconde partie, j'ai étudié l'éducation physique au point de vue technique, dans les sports et les jeux, avec le concours de spécialistes qui ont, tour à tour, traité les questions de pédestrianisme, d'alpinisme, de natation, d'athlétisme (lutte, hoxe et chausson, poids), de danse, de jeux de paume, de foot-hall, de harette, de hallon au pied, de tir, d'escrime, de véloci-

pédie, d'aviron, d'équitation Dans la troisième partie, qui est la partie critique réservée à

la gymnastique sux agrès, j'ai étudié l'éducation physique au point de vue des méthodes d'application de la gymnastique (méthode allemande, méthode suédoise, méthode française). Dans les obspitres consacrés aux sociétés de gymnastique de France, à la gymnastique allemande, à la gymnastique suédoloe, à la gymnastique française, à l'entraînement et à la gymnastique au régiment, à l'École normale de gymnastique militaire de Joinville-le-Pont, j'ai exposé les diverses méthodes d'application aux agrès, mises en usage en Europe. Le lecteur peut ainsi se rendre compte de la défectuosité on de la sureté de chaque système de gymnastique. Un chapitre hiographique sur l'éducation en France est consacré aux promoteurs de l'éducation physique technique en France Après avoir exposé des faits scientifiques et techniques, et

après avoir critiqué, je devais conclure. Cette conclusion est contenue dans la quatrième et la cinquième partie, que j'ai consacrées à l'application pratique des exercices physiques. Me plaçant au point de vue de l'état actuel de l'éducation physique en France. où tout est à faire encore, des besoins immédiats et des réformes facilement réalisables, je me suis appliqué à fournir des élé-ments simples et assimilables à la pédagogie, estimant que c'est par l'école et par l'enfant que la réforme aboutirs un jourl'ai voulu délimiter le champ d'action; laisser à l'athlé-

tisme la place qui lui convient dans l'ûge adulte, et donner à l'éducation physique pédagogique la place qu'elle doit posséder dans l'enseignement, par des jeux simples, des exercices spor-tifs, c'est-à-dire des sports atténués et des exercices de gymnastique d'assouplissement rendus agréables et gais, en même temps qu'utiles, grace à l'union de la science et de l'art,

La quatrième partie comprend : l'architecture, la symnastique pédagogique, la gymnastique dansée et la gymnastique médicale

Les architectes français construisent généralement pour eux plus souvent que pour les hesoins pratiques auquel l'édifice est appelé à répondre. l'ai donc tenté d'établir un plan schématique d'un établissement scolaire avec ses classes, ses dortoirs, son gymnase, son installation des jeux de plein air, ses cours de récréation, son jardin d'enfants, son jardin potager et botanique, son verger, sa piscine, son tir, sa piste vélocipédique, etc. Cette étude fait l'objet d'un chapitre sur l'architecture sonlaire dans lequel je décris les principaux appareils de gymnastique (1).

Dans le chapitre, consacré à la gymnastique pédagogique, j'ai mis en présence les deux méthodes de gymnastique pédagogique française et suédoise. Ce chapitre ne fait pas double emploi avec les deux chapitres précédents de la troisième partie critique; il les complète par une exposition pratique (2)

De même que la maladie est provoquée par l'hypertrophie ou l'atrophie d'une fonction physiologique normale, c'est-à-dire par la rupture de l'équilibre fonctionnel, de même la gymnastique médicale prend ses racines dans la gymnastique physislogique, si hien qu'il est impossible de délimiter exactement ce logique, et qu'il par le la pathologie dans l'appli-cation du mouvement. D'autre part, j'ai pensé qu'il était hon d'indiquer le pourquoi et la raison d'une méthode thérapeutique nouvelle qui donne d'excellents résultate en Subde, où elle

est appliquée depuis un siècle, et qui tend à s'implanter en France. C'est pourquoi j'ai consarré un chapitre à la gymnastique médicale, au point de vne de son application pra-tique en hygiène et en thérapentique. Le sujet est vaste; je l'ai traité aussi succinctement que possible, en m'appliquant surtout à exposer le pourquoi psycho-pathologique, mécano-physiologique et mécano-thérapeutique du mouvement dans le traitement des maladies de la nutrition et de celle des principales fonctions organiques. l'ai accordé quelque développement su traitement des maladies du corur par la gymnastique médicale, estimant qu'il y a quelque chose d'utile et de bon à dire au grand public pour lequel cette œuvre de vulcarisation est

Les mouvements d'assouplissement sont généralement mal exécutés par les enfants parce qu'ils sont imposés et rythmés. Si l'on ajoute à cela la valeur du caporal ou du sercent de gymnastique qui les commande, on aura une explication du peu de goût que montrent les exécutants pour de tels exercices. Pai voulu rendre ces exercices agréables et utiles à la fois par le mouvement chanté sur un scénario composé pour les jeunes filles et un scénario composé pour les jeunes gens sous forme d'orchestione scolaire. J'ai repris l'orchestique antique et le l'ai adapté à l'école moderne en composant pour chaque scénario une série de mouvements qui entrent tous dans le plan d'une leçon type de gymnastique pédagogique. J'ai composé les sofanrios et les dessins des monrements, des gestes et des attitudes, chaque mouvement faisant fonctionner des groupes musculaires bien déterminés. Le scénario des mouvements de gymnastique pour les ieunes filles est le récit vécu et chanté de la journée d'une fermière : celui des ieunes cens est le même récit vécu et chanté de la journée d'un bûcheron. J'ai voulu éduquer en réoréant. Les mouvements de gymnastique ont été composés d'après l'ège et le sexe des exécutants : les attitudes appliquées aux jennes filles sont plus plastiques et moins violentes que celles qui sont imposées aux jeunes gens. La musique règle le rythme des mouvements, selon les effets que i'ai voulu obtenir sur la respiration et sur la circulation

Some la rubrique : La Science du côte, le consacre une introduction à l'orchestique scolaire, qui constitue la cinquième partie du livre. Je désigne sons ce nom les movens qui consistent à ennohlir la heauté de la forme humaine par analogie avec l'art nécessaire dans lequel on comprend aujourd'hui l'art décoratif de la demeure L'art décoratif embellit la demeure par l'architecture nou-

velle et par la composition artistique du meuble et de l'ustensile usuels. Le hon goût de la masse populaire s'affine; le peuple com-

mence à mieux comprendre les sensations d'art, c'est nourquoi j'ai pensé qu'à la beauté de la demeure devait correspondre la heauté plastique de celui qui l'habite. Il appartenait au médecin d'entrer dans cette voie nouvelle, et de servir de conseil au pédagogue et à l'artiste. La science du geste contribuera à micux faconner le coros de l'enfant, et à lui donner des formes plus pures qui s'harmo

niseront avec les formes heureuses et belles que l'art décoratif a introduites dans la demeure de pierre. L'école doit oréer des tendances au heau, c'est contribuer à cette création que d'habituer l'œil de l'enfant à rechercher la heauté pour son corps par les beaux mouvements, par les gestes et les attitudes dans ce qu'ils ont de plus récréatif, comme le jeu d'une soène vécue dans un chant de métier. On se préoccupe, avec juste raison, de dévalopper le sens de la heauté chez l'enfant per les belles et artistiques illustratione murales dans les écoles. L'orchestique ecolaire facilitera d'autant mieux l'évolution de ce sens qu'elle souligne et renforce la sensation d'art et les peneées qu'elle éveille par le geste adéquat à cette scuention.

L'orchestique scolaire ainsi comprise aura, je crois, une in-fluence payche-physiologique marquée sur le développement intellectuel de l'enfant. Les méthodes changent, le besoin d'un nouvel enseignement plus ecientifique, et surtout plus artistique, en gymnastique se fait vivement sentir. C'est pourquoi il est urgent, avant toute chose, de former un corps enseignant qui soit à la hauteur de sa tôche. On n'aboutira jamaie tant qu'on n'oura pas de bons maitres.

En résumant tout ce qui a été fuit, observé ou écrit jusqu'à ce jour dans un domaine très vaste et à peine exploré, j'ai tenté de mettre au point la question de l'éducation physique en France. à la fin du xixº etècle.

parties flows a se inverse sign conceives on its classes prospectives that the separate contains flower, on two dies has physicologique of mortphologiques hattenisfer. On shapites compléte each de Ferchantages sociative qui forme it compiléres parties de Ferchantages sociative qui forme it compiléres parties de flowerspec. As dannes complémentes proceçons le beau gastie, obst. parquet si ressection mon conclième exhiberations, M. Extinational, d'avait experté une contribatien euterinée à des idées qui me sont particultivement obèces.

<sup>(</sup>t) M. Tornin, architecte à Bordetux, a bien voulu m'accorder sa préciouse (f) Co chaptire d'acchiecture est survi d'une étade très arigimée et four nouvelle sur la «gymanstapeo danne» «que M. Ramanuel » documentée su moyen de fagures eschimiques de plus great datriet. Elles éconociere su réside actual qu'il y « pour l'édocution physique des feones peus et surtont des Jeannes Elles » de l'errer que sereccion de la disse pélapagique : (tile que la pré-leures Elles » de l'errer que sereccion de la disse pélapagique ; (tile que la pré-

Je n'aurais pu atteindre ce but sans la contribution des savants collaborateurs qui ont bien voulu m'accorder leur concours aussi élevé que précieux. Je leur adresse ici mes plus sincères remerciements. Puisse la campagne que nous avons entreprise en commun contre l'erreur, contre la routine et contre l'empirisme porter un jour ses fruits! Cette campagne a été facilitée par la collaboration des grands éditeurs, MM. Hollier-Larousse, et particulièrement par celle de M. Morenu, le direc-teur distingué de la Resse Universelle. Il consacra en 1899 un numéro spicial de la Resus Excyclopétique à la publication des

trois premières parties de cette étude. Le livre, ayant été composé en deux blocs, renferme quelques redites, d'ailleurs peu importantes. Je signale cependant une contradiction au sujet de l'emploi des agrès. Dans la troisième partie parue au mois de septembre 1839, et qui fut imprimée définitivement à cette époque, je disais, page 75 : « Il n'y a pas de hons et de mauvais agrès en gymnastique, il n'y a que de bons et de mauvais maîtres. » Quelque temps plus tard, après avoir étudié de plus près cette question importante dans les recherches que je fis pour la rédaction du chapitre : La Gymnastique médicale, je conclusis « qu'il y a de bous et de mauvais agrès ». Fai écrit, d'autre part, au sujet de la respiration dans les exercices physiques, que l'inspiration, deit se faire par le nez et l'expiration par la bouche. C'est l'idéal de la manœuvre respiratoire, mais la réalité n'y répond pas toujours, parce que rette mangeuvre demande un effort de volonté constant pour le jeu combiné de la respiration nasale et buccale. Or tout exercice, tant soit peu intense de la respiration, atténue le pouvoir d'attention, il arrive que, si théoriquement la respiration nasobuccale est excellente, pratiquement elle est difficile à régler, à moins que l'acte n'acquière, par l'entrainement, la valeur d'un acte automatique reflexe, ce qui fait entrevoir une longue éducation. Je crois donc qu'il faut s'accommoder simplement de la respiration masale qui paraît être la plus pratique. Tout cela démontre combien la question de l'éducation physique est encore peu connue, puisque ceux-là même qui s'en occupent depuis de longues années sont appelés à modifier leur manière de voir au fur et à mesure qu'ils progressent dans cette étude.

A l'aube du xxº siècle, l'horizon se découvre, les grandes lignes apparaissent sous la projection lumineuse des sciences biologiques. L'éducation physique, comme toutes les sciences, - car l'éducation physique est une science très complexe, bénéficie à cette heure même de toutes les observations, de tous les essais, de toutes les erreurs, de toutes les vieilleries renouvelées, qui constituent pour elle un capital documentaire précieux. A la conie servile, la science a opposé l'étude des lois de la vie dans leur manifestations mécaniques, physiologiques et psychologiques. Au pédotribe antique et à l'entraineur contemporain, elle oppose l'ingénieur biologiste, l'homme de science capable de mettre le mouvement en équation; de calculer alcébriquement la valeur des forces mécaniques bumaines; d'analyser les phénomènes psychiques produits par le système cérébro-spinal, producteur et accumulateur d'énergies ; de fixer sur le papier, par l'appareil enregistreur, le graphique des manifes-tations de la neusée sur la circulation sanyuine, dans le plaisir et dans la douleur, dans le repos et dans l'action, dans l'état de santé et dans l'état de maladie; de révéler par des réactions chimiques les effets de la nutrition sur la constitution du tempérament et, par cette constitution même, d'atteindre au « nourquoi » du caractère et de la volonté.

Que de chemin parcouru! Par quel saut de séant la seience nous a permis de franchir en ces dix dernières années l'amon-

cellement d'erreurs déposé sur nos pas par les siècles passés! Où l'empirisme et le spolèsme avaient mis du désordre, nons avons voulu mottre un pen d'ordre par l'esprit de méthode. L'empirisme procède aveuglément, par à-coups et par bonds; la science procède lentement et avec esprit de suite. Nous avons sérié les questions pour les mieux résoudre; dans cette couvre

nous avons eu le grand honnour d'être compris par des hommes éminents, et la joie profonde d'étre suivi par la jeunesse du sud-ouest de la France Les livres out leur sort. Quel sera le sort de celui-ci? Puisse ce

livre, résumé de quinze ans de recherches, servir un jour de contribution à une étude plus approfondie encore du mouvement et de la pensée dans leurs rapports indissolubles avec l'individu, avec la société, avec la race

#### Introduction.

Cent ans d'erreur. - L'éducation physique en France au XIXº siècle. - Le rôle de l'État. - Le rôle de l'initiative privée.

VANY d'aborder le problème al délicat et si complexe de mouvement physique dans ses rapports avec le développement de la volonté, du A careciter at de l'intelligence, seion le tempérament, le race de l'individu et le milieu dans lequel il évolue, j'al cru ladispensable, pels-qu'ils'agit d'une couvre française, de fixer tout d'abord un point de l'histolee de l'évolution physique en France, dans le xxx siècle

Catte étade repide pourra post-être servir de julou indicatour à ceux qui, plus terd, voudront jeter un regard sur le passé afin de le mieux comparer avec la présent.

As me suis appliqué à rechercher qualles ont été les causes qui pous ont mis, lusqu'à ce lour, en état d'infériorité vis-à-vis des autres nations en ca qui concerne l'éducation physique; quel a été le rôle de l'État et celui de l'initiative privée. Pour cois l'ai résumé les principeux rapperis officiels, les circuluires ministérielles, les lois et les décrets, et j'ai sumfloresé les diverses ramifestations de l'initiative privée dans les Courrès. les dissertations académiques, les concours physiques, les livres, les journaux, les fondations d'associations d'exercices physiques, etc. Ce travall d'ensemble m'a amané à diviser le xur siècie en sent périodes blen disfinctes, se rapportent chocune à un état d'esprit différent dans le foçon de comprendre et d'appliquer l'édusation physique L'évolution des igées à cet écord a subl-hien des heuris et bien des

us. La première périodo, celle de l'Epopée nepeléculeune et des combais, s'etend de commencement de siècle Jusqu'sux Cent-Jours. L'éducstice physique est toute militaire, is morche, l'escrime et le tir ca sont la base. Napoléon ne saisit ass l'importspee d'une éducation abvaloue blen appliquée à la jeunesse, les lycées ne sont pour lui que l'antichambre de la caserne : des marcheurs et des tireurs lei suffisent. En soldat, il svalt si mel compris l'éducation de la jennesse scolaire que, même jusqu'à ca jour, le provisour est plutôt considéré comme le colonel d'un régiment que comme le père des cufants qui lui sont confiés et l'ami des professeura chargés de l'enseignament. Le tembour résonne encore dans les cours commo su régiment; quant aux répétiliars, oe sont des adjudents de querfer plutôt que les frères sinés des élèves. Placés entre cour-si et leurs chefs, lour situation est quelquefois peu enviable. Elle l'était bien moins judis 1 il fallait qu'elle fit bien triste pour avoir inspiré en 1842, à Victor Hugo sa poésie Le Maître d'études;

> Ne le tourmentes pas, il soufre. Il cut celui Sur qui, jusqu'à ce jour, pas un myon n'a lai; Oh! no confondes pas l'enclave avec le maitre t Oh! que votro pensée nune, console, encoma Co sublime forçat du bagno d'anocence!

Co forest des Confemplations, d'il y a cinquante ans, est anjourd'hui un komme libre, our une pédagogie nouvelle mieux comprise toud à lui accorder une place plus grande, plus parsonnelle et plus indépendente dens la direction de la jounesse. Le maître d'étades ne doit plus être l'adjudant, le «chien de quartier», le plon sulla fortare, il dett devenie de plus en plus le collaborateur intelligent, dévoué et précieux de ses chefs, c'est-à-dire de ses amis hiécarchiques ou môme temps que le frère siné des élèves dont il a le carde. C'est d'ailleurs ce qui en

La seconde période s'étend de 1845 à 1851, c'est la période Amorecienne. Une résettou va s'opérer, Après la grande tourmente guerrière, las de combatire, on aspirera an repos, on delalasora los exercices physiques. Organismi l'arrêt ne se produirs pas tout à comp. La somme d'énergie est encere trop élevée, le machine mise en train par Napod'energié esa energe trop correc, se macane surse un rema par l'Im-den conditue à marcher. Ce besoin éphémère d'astion s'accuse par l'Im-portance denrée à la gymnasidique d'Amoros, directeur d'un instillat gymnasièque à Madrid. Colonel de l'ormée aspagnole, il s'éssit attaché à le fortane de rei Joseph, il vist s'établir à Paris, où il fonda un gymnass en 1815. Sa méthode athlétique est devenue la méthode (rangales, En transforment le triengle de Chas (/6y, 4) en trapère, il ouvriste porte à tous les ches et à toutes les cerobsties. Très souteses par les pouvoirs nutiles, son succès fut rependent de courie durée, eur su méthode trop athlétique ne donna pas de bons résultats dans l'enseignoment secondaire. Elle fui introdulle done l'ermée. Elle y fut d'autent mieux acceptée que Napeléen swit créé de fories tendances militaires. Asjourd'hal encore, on no peut comprendre le gymnaslique sans l'armée. C'est pourquel neus verrons depuis Amores pasqu'à nes jours tous les efforts et toutes les tendanoes di-

on Gunnestique

near tenant filles.

orné de 25 planches dans les-

quelles sont des-

alaées des exer-

elces trop athléti-

ones nove des les-

herres parallèles,

l'échelle oblique,

régar l'Alcondina physique, vers un secil het i e régiment. L'écon mille saire de gymentheire de édabliéle-l'écon, gardienne des trailliens amorondennes, forreles des indirectéeres sur lycées, collèges et édetes primaires penduct out en siète et compoundent sain à sandé du pays primaires penduct out en siète et compoundent sain à sandé du pays et le considération de la compounde de la compounde de la compounde sain sandé de l'économie de l'économie de la compounde de la compounde sain grandes madifications et de des paradies, s'eux applications à le généroux dévocament de particles écherchant à litre foie, mais fainent mui à couse de rypers surrelessing que un soussement et dissiples ne feriou qu'étce de rypers surrelessing que un soussement et dissiples ne feriou qu'éter de representations que un soussement et dissiples ne feriou qu'étce de rypers surrelessing que sur les soussements de surples de feriou qu'éter de la régime de la compounde de la compounde

todomic Tecente per l'abblitune utiliaire.

Due la derire Landeu pre Patrio, can e verra que le champ de lagardique de la compartica del compa

osasje, on rédige de besar reports, mais en pealique rien de sérieux.

Le destrict période, celle des Réfereses attentieratives, leivre mais importante, ve é 186 à têtre. Le grand become quétait l'unry avail compete la valuez de 196 à têtre. Le grand become quétait l'unry avail compete la valuez de l'édication pirajust. Le respect de D' Elisiaete de la direntier de maistre de l'édication pirajust. Le respect de D' Elisiaete de la direntier de l'édication pirajust. Le respect de D' Elisiaete de la direntier de l'admissible de la S. Sevier 1831 feet un maître timostant de

Il cuitomare distinguisses de severe service de la 1871 à 1815, ¿ cea celle de la Renancia. Plus que jumino les tentres parties per la cultura de la Resancia. Plus que jumino les tendances sont guerrières, pius que jumino la cuercus précide dans l'écode, juni que jumino Hendat et l'hodolescent jouent na solidat. Plus que jumino le cervena est mis à contribution, car le vulnique ne de l'aplaticister pallement d. De molt. Le moit a tanti de

La siliumo piriodo, celle de la Sence moticule, y de (STI 1819). Calcularia de moderne y titudos supervisento can com capcularia. Tradiciale de moderne y titudos supervisento can com capcularia. Per la capcularia de la capcularia del ca

La septime période (Visual de 1810 x 1901, Canardité de la Reconserphique, ou afficie à Principier period, Paquett 1817, Thistier principier période se situation à l'activité que de la Visualization acquis à l'application acquis la laport de la Visualization de Visualization de la Visualization de Visualization de la Visualization de la Visualization de Visua

#### L - 10 sous se plicas

#### U.Administration. — Les Bapports. — Les Girculaires munistérielles. — Les Manuels officiels, etc.

Date in settle der erreit de presentique per les just de juilleur, per est un XI liville. (Inc. 4), plantituil per per les part de juilleur, per est un XI liville. (Inc. 4), plantituil per principal plantituil per les per les praises juilleur de la presentation de finance, per principal plantituil per les principal plantituil plantituili plant

En 1820, America, direction d'un localitat primaratique à Machti, dabbli » Parti algratia qu'igne anordes, Order, jusa Despilit, un quissone mericalit d'uniforme de la médiade, plane Dispilit, un quissone mericalit d'uniforme, d'appete la médiade, alternande, il Odderni un grand assolu. Le pôdels de la Solas, M. de Charlos, ceré pour America un religionement doit être dorse primaratique de la Solas, M. de Charlos, ceré pour solas et régionement doit être dorse primaritat eux éferrs des lycles et collèges et de Versallies. En cette moires autres, le minimise de la Gorrer, Garvino-Stalat-Ory, fonda équilement un grasseure noveme d'all direction avec de constant un grasseure noveme d'allotter dans le gare de Genetale, America es au soma d'interteur avec

L'année précédente, en 1819, un autre gymnase, le troisème à Paris, avait été fondé pour les superre-pompiers. Des gymnases divisionnaires sont fandés en 1825 dans les places

Des gymnass divisionaires sont Sucies et 1835 dans les pisses militaires de Metz, Arces, Streabourg, Lyon, Montpellier, Toulouse et Relam.

En 1825, Laiszé, l'élève préféré d'Amoros, auquet Il succéders et qui coulonner la maurence tradition soncouleage, est attachéan commans de

continuers in minerator tecnition emicropatene, est attificación apparamente en formación, en qualifica de sciencificia de gielle.

Comunicación esta de consistencia de consistencia de la consistencia de la tenupes. Clias rentre en Fracco, il est charge de l'enseignement de la grantistique dem los colors commandar de Besenços, puid a Pairi, il public un Trotté de geocondiques, qu'il avait fair problème, en tous, d'un activité de production de la consistencia de l'entre de l'



Fig. 1. — Triengin de Clins. suid (No. 2), su Trelaiteme extreton du triangin. vindas, etc. Catte methode, qui a la prétention d'être

dapogique, est mauvaise. En 1845, Clius fult encore peculifore et pélégare populaire. En 1847, Amorou public un Manuel de gyomantique. Mais les daux promoteures, Clius et Amorou, qui sont les deux maitres Mais les daux promoteures, Clius et Amorou, qui sont les deux maitres

de l'école de gymnastique Prançaise, u'àlcottissent pas. Bien qu'il si délargement farcetté par la sirconalause est par les hommes, America na réussit pas à l'implemér le gymnastique dans Pensolignement souliers, pace que as mitubles stabiliques et seuvolation, l'Aus qu'il se défauté, de farambellisme, est trep violeste, ténn trop dangerence, pour de estimagré se gyrava défauté, die personne de la constant de la consta



Fig. 2. — Planchs d'assent Orimper le planche. (Class. Calisbone, planche II)

Lest actione stats, M. de Statwedly, ministre de l'Instruction publique change rase commission d'examiner l'Ottilide qu'il pourroil y avuit à répandre la gyransodique causes qui avuient fuil défusier on négligor ess carrellors; d'appréteté l'informes de la gyransodique oblis qu'elle dant peutiques sur la moura des d'èves, et cent d'essminar de gévelle utilité porvaiont dres ces accredons sits on perder les carrellors qu'il est direction sur les carrellors pur de l'accredince sits on per-

Pont d'où sortiront les reséessers

de l'enseignement socondaire et

étre ces exercices mis ou pretique.

Les travaix de cette commission n'ext pas été publiés, ils cet dà ne pas abouit. Un rapport sur l'organisation de la gramasatione à l'institut central de

gymanetique de Stochheim tel du afrancé de Sédés. En 1610, Trais fouche Paris, acrons des Youwe, un gymanes de il upplique as midhode. Triat (de Ninco), dond d'une grande force et d'une sunde agille, d'alté un nacion gymanes des etques fortaine da Médi. gymanetique dens les corps de Proppes et l'Americación pour l'exactive ment de la gymanetique dens de corps de Proppes et l'Americación pour l'exactive ment de la gymanetique dens de collèsien des deplapages et de Asird des

En 1848, la pramière luie de la fondation d'un Iustitut national

<sup>(1)</sup> A. Albert Denovan et L.-P. Jarryaler, La Gymnatique de la jensense on Teneral elémentaire des gouves d'enercieux acandrées sons le regione de leur milité physique et nouvels (Peris, A.-C. Dateny, an XI [1803]).

el central de gyenossique est présentée par N. Daily au comité de l'intronina publique de l'Assemblée nationale. Le let du 6 mars 1839 lancel l'éconfiguement de la gyannatique data les malères facultatives de l'enseignement primaire.

tes mattiers facultatives de l'ensciperaneut primatre.
Le réplement du té nurs 1886 classe la gymnositique dans les malières de l'enoujerament.
Es 4889, l'Ecolo normale da gymnositique militaire est transfèrée du pure de Grecolle à Jelaville-le-Poul. Les 689es d'Amerocs : d'Arcy, Laise de de Brewalty y confessant les traiglients et à gymnositique mili-

Laisse is de Frendij, y contenuent les traffiliens de la gymenstique militales et diffilique, La gymenstique est introditie dans les écoles de Strasheurg, Colmas, Wilsernheurg, Péronas, Saint-Omer, Lille, Leon, Compiègne, Handrieuck, Spala. L'Ausstinee publique de Paris confie à Napolien Lainni l'application de la gymenstique médicale sux enfants

Le 7 ussessive (\$3.5, M. Forteal nomme une commission charpée d'indiquer les exercices gymnastiques les plus propes à développer les forces physiques de la jeuncies confés aux lysées et à la mottre ou mesure d'eccompile san faigne le travail intellectuel qui les cal

denanté.

Le let du 21 jain 4805 sur l'enseignement secondaire spécial mentione le granssitique su nombre des mutières non obligatoires.

On arrive sinsi à l'année 1848, qui marque uns date importante dans l'évolution de l'iblés.

Par artill da 15 février 1888, M. Dursy, ministre de l'Instrontion publique, notime une commission chargée d'acmetiere les questions réferites e l'enseignement de la gyammetique dans tentes les écoles et de lais présente un programme méthodique des exerciers consembles aux durers dons et dans les diserres conférence dons et dans les diserres conférence d'activisements reclaires.

Cotto coministon travello tels onescincionement. M. Illihart et acionnello ir popolerior, elle dispose ses conductores dans le rasport d'ossibles (163, ser l'Euseignessent de la quenatique dans les report d'ossibles (163, ser l'Euseignessent de la quenatique d'aux les lycéres, configue, écoles encades et douise protincer (1). Le commissione avait très associacitemental capable or France, en Allemagne, en Svida, et de l'allimité d'écile traverport des l'Allemagne, en Svida, et de l'allimité d'écile traverport des l'Allemagne, en Svida, et de Sidae, et d. M. Illimité d'écile traverport des l'Allemagnes man, suré sentit qui est concerna, (1614), a ferêliter la commission dess les surchs adapte pour traver, le prospensance.

The Third State Theories in a Special physics, histories and the control of the C

rection de Nasaligali.

A Fouveriere de mar-stelle, trois Este en Europe sont tenis pourvas de granuse. Co sont les Suisse, l'Allemagne et le Danieure. Cest in premitra géréale moderne de l'Aducation physique. La sononde part premitra géréale, un le sononde particular autre du card sitche, elle est personni de la company d

Le but de thus that the relativement de l'apullite morte la prese de organica en caracter de la saterie intellectuelle la implession per discourse l'apullite l'apullite la projection de la saterie intellectuelle la implession per produce de la constitue de delivogene de l'apullite la produce de l'apullite la produce de l'apullite l'apullit

(i) Bisperi de M. Hillatire, Radani de Tyrde Rittle Latin, flange de springer un latin des springeri de M. Hillatire, Radani de Tyrde Rittle Latin, flangeri de Propuenti (et diameter 1816), de Zincigonome de la symonityre dans l'America, fort diameter 1816, de Zincigonome de la symonityre dans l'America, fortune et la prime de la latin diameter de la latin diameter de la latin de latin de latin de la latin de la latin de la latin de la latin de l

(i) Mosso. L'Éducation physique de la jeunaire, p. 1 (Paris, Alexa, 2206).

à Salat-Pétrahourg ; un gymnase est placé nors la direction de de Rou; M. Berrhelm est charge de son enseignement côliciel, à l'entreprisé d'Habingfore, L'émigmiten allemende a experté la méthode de Jahn en Amérique, A la seite de la Révolution de 1818, beaucoup de chefs de groupe des démocrates socialistes allemands faisant partie des sociétés de gymnaslique furent evités, lis allèrent en Amérique et dès la même sanée lis foguèrent des sociétés analogues à Cincinnati at à New-York En 1810, on en eréa d'anires à Philadelphie, à Saint-Louis, à Boston, à Louisville, à Williamsburch, Un neu plus tard on fonds la Coulidération américales des sociétés de gymnasilque. Son but était de lavoriser le fermes allemendes de Ciprionati avaient fabriqué une hannière noire. blanche et janus pour la donner su premier Elst allemand qui proclamerali la Rérabilirae. Los 200 sociétés de gympastique sex Eiste-Unia comptaignt 10 660 gymenates. Pendent la guerre de Sécession, le régiment des gymnastes de New-York quitts la ville au nombre de 1286 hommes, au retour il n'on restait plus que 167. Les feux de saive du 2º régiment de l'Obio, formé enlièrement de gymnastes de Mill-Spring, contribuérent

à la promière victoire des armas fédérales (1) M. Hillsiret poursuit son coquito dans l'Europe, sustont en Alla-magne, an Sulisse et an Suède; il montre la piece que la gymnastique prend dans la vie sociale da propte et le sensi qu'oni les gouverns-ments de développer les currices physiques dans la natice entire. En ce qui concerne la Sobde, le rapporteur cite la circulaire du 10 jein 1866, de Sa Malesté le roi de Suède, qui a trait à l'anneignament de la gymmarieus dans les écoles primaires. « L'Angletorre, dit M. Hillaires, tors les para colul en islaement où les exercices du corps répondent le plus sux habitudes el suz moura de la population... » Les jeux sibidiques y sont entrivés... avec une serie d'entralnement irrésistible à Winchester, Eton, Harrow, Rughy, Schewsterr, Merchant-Torlors, Saint-Paul, Oxford, Cambridge, Westminster, Leeds, Darbam, etc. + Le Gree est lettror, comme l'Anglais est bousce, » Cette partie du rapport est très documentée: on n'a rien écrit de mieux, sous cette forme depuis cette époque. Après avoir fait mention de l'état actuel de la gymnastique dans les lyons, les collèges et les écoles pormules, le rangoriour constate que l'organisation de cet enseignement « a, dès le principe, péché par la base, le regralement des professeurs » Dans une note, nous apprenous que l'école normale de gymnostique millisire de la Faisanderie est visitée par de nombroux officiers des armées étrangères, su nombre dasquelle « M. le lémentad Agiber, side de camp du roi de Sabde, qui y a satel les cours, ce qui bui a permis d'apporter des modifications dans l'ensgignement de la gymnastique militaire de l'éublissement de Stockholm el entre aptres mancrevres, l'exercice à la basonecta à l'aida d'un fusil de hois dont la balconette dinit en guits-percha. Cette infomette a été deputs abandouné à la Faisandorie; elle swalt l'inconvéntent de se durcir su froid et d'être alors donnerreuse ». J'ai sosisté à Stockholm à des exercices à la batonnette ; celle-ci a été modifice, depuis cette épaque, elle est is an anotheric; cent-cu a sie monitor, output octor epoque, sie tas formée d'une tige de for qui jour dans le cance du fusil se moyen d'un ressort; sous la pression, la haionnette s'enfonce dans le cance. Ce sustème avait déjà été préconisé par le capitaine Saint-Alary pour les fusils de bois des enfanta de nos écoles primaires. « La gymnastique est la science relsonnée des mouvements, elle a pour het le développement régulier du corps. Taogroissement et l'émilibration de toutes les forces de l'organisme. Un résultat si important ne peut être obtenu ou'à l'aide d'un ensolgnement méthodique et scientifiquement institué. » Aiset s'exprime M. Hillstrei. Il développe les systèmes qui servent de base aux diverses méthodes appliquées depuis le commencement du xux siècle. Il expose le système de Ling on homme qui le contait assez bien : « L'idée fondamentale de la gymnastique de Ling, dit-il, est une reproduction avec amplifiexiten d'une des méthodes les plus anxiennes et certainement la plus phi-losophique, celle de Piston, d'où dérivent la pluspart des théories de la gymnasfique moderne. En effet le philosophe d'Athènes se propose de développer à la fois se corps et l'aine, » lei, M. Hillairet anaiyes le ayu-time de Decr en le comparant à celui de Platon, et il conclut almé: a Tella est, on peu de mots, la libiorie de la gymnastique succioles complitement empressiée à la gymnastique de Platon, en ce qui concerne piccomen emprende a se symmetre par l'intervention de l'ann-fidée capitale, mais devenue scientifique par l'intervention de l'ann-tembe et de la physiologie comme hases de la peograssion des antr-

La midade de Spinas est Laste sur l'autonuis, la physicologie et la diffique, vita su persipie luvariale l'accidinte en commant de same diffique, vita su persipie luvariale l'accidinte en commant de same par la commant de la commante del la commante de la commante del la co

<sup>(1)</sup> John B. Hammon, L'Édocuins physique elec les encires el les molernes, confirmace faite au finels modical college, à Chicago, le 12 septembre 1801, fin Januard 97 tile encircles motified descentes du cottobre 1801, p. 813.

départ, avant d'accomplir le meuvement commandé; nous verrons plus lete dans le chapètre de la Gymnarièque reédicale, ce qu'il faut entendre par paritien de départ es forme pare ; toute la valeur de la méthode de Une set content dans ce principe.

Ling est contenn dans co principe.

« Le défaut, juaqu's présent, de la gymnastique française, constate
M. Hillairet us ocurs de son répore, é cel de manquer de bases solentifiques, et d'être par conséquent lorjours empirique. En effet, très pau de
grampaise ou résidé à leur hastruetien par des étables d'âustonnie et de

influencing in physics in soil mains principals of Videntine Special values of Technical Videntine Special Videntine

ments sont exheudes par meastle, et qui est marvais. « Les moverences leurs, di M. Dully, les controvisions musculares probapeles, dicios d'inseptindicas mascalitres percondes, sont les sont exercices profitables su developement de Dregestiente. Le gramastique se traveste la controlicitée, porc les the journe coffinits, qui se trouvent la carection de comparte en la carection de comparte en demande en par de moi en development vas. Le carectes de corpus se efectionate en par de moi en development vas. Highline, des organes qui y sont sounts.

corps se resement en peu ce mais la severagement et a pour compose qui y sont soumis.

M. Hilbletet, su moment de condure, présente le programme élaboré
par la commission, programme basé, dibell, sur des données anatomophysiologiques ; il série les curreites selon les âges, mais lei encore & commet is mime errour one see devenders on indicated upe sorie d'exections à exécuter sans s'occuper de la forme initiale dans laquelle ils seront accomplie et surtout corrigée par les professeurs. Le programme est ples theorique que vraiment pratique, la esserue pinitre toplogre dans l'égole par le sous-offisier instructeur de l'égole normale militaire de la Fatsanderie, Le maniement des armes est imposé aux enmilitare de la Pristandore, Le maniement de armés est impose aux en-finits, il le sera longitemps encore, surtout après la guerre, avec les babillons scoluères. Cepandant la Commission attache une grande importance à la muitiulication des feux dans les récréations, tels que lés joux de belle, de ballon, de cerde, de cristes, etc. « Depuis longiemps, dit le rapporteur, on remarque que les élives ne jouent plus, que les résrè-tions se passeci en promesades et conservations surfouci ches les élives usons se passeos en promessaca es conservantes sursons care ses eleves dos classes supérieures, ce qui n'est pas lait pour les reposer-des tra-vaux intellessuels seridus. » Aussi la Commission proposer-telle au ministre la création « d'intendants des jeux, dont la principale compation serait d'en rocherener, de les ordenner et de les faire accepter aux élèves avec leaquels ils y prendralent part ». En ce qui concerne les études, le rapporteur demande que le mobilier scolaire soit modifié narce qu'il proque des attitudes violenses chez les enfants, et il ajoute très sagement : « La remeastique apoliquée sans précaption à ses enfants pourrait oncore aggraver ces difformités. Pour quelques enfants les exercices gymnasticues sont quisibles. Il fact les présenter au médecia de l'établissement avant d'être conduits au gymnase, où seule delvent se rendre les Girren qui sont dans de très sonnes conditions de sonté » (elc). Voilt prédisenseil le point faible de la méthode préconisée par la Commission. est nécessaire de fortiller, plus qu'anx robustes qu', somme tout, en out mains basoin. La méthode de Ling au supérioure à tentes les autres méthodes parce qu'elle s'adresse plus aux « hesogneux » qu'aux « yighes »

Et ici on touche au need de la question. Par qui cet enseignement doli-il être donné? En 1853, on avait rocraté les professeurs pormi les cilires de l'Ecoto normale militaire de la Faisanderie ou parmi les supeurs-pempiers. Les résultats, dit le rapporteur, furcai pen salisfaisants..... En 1868, a le plus grand nombre des maltres étment privés des notions scientifiques les plus élémentaires et d'une instruction néaécale convenable. Ici. l'on prend des mifitaires de la gargison nour faire exerces les esfasts; ces militaires sont fréquemment remplacés; là, on requert des militaires en concé ou des suscurs-nomplers qui sont certeinement de bons gymnastes, mais chen lesquels rien n'indique l'aptitude nécessaire à l'enseignement nédagogique : ailleurs on s'adresse à des mattres formés par les gymnases elvils ; Ils laisent souvent à désirer sous le rapport de l'instruction et de l'éducation, et ne savent pas toujours impesor le respect à lours élèves... Le recrutement des professeurs est défectueux, tique. Cette damande est appuyée per la Commission, Ce ne sont ples des moniteurs sans instruction qu'il convient de donner désormals à la jeunesse qui s'instruit dans toutes nos écoles, mais des professeurs suffisommont lettrés suchant par des démonstrations claires et blen dites, lui faire comprendre qual est le hui serieux de cet enseignement ». Le rapporteur cite l'axemple de la Suède et il décrit, à l'appui, le fontion-noment de l'issiliut tentrel de gyenessifyer de Sicolholm. Trente an après, en 1899, M. Gallot, rapporteur de la sous-commission des jeux,

contain Francisco de princaro de granastico, actodo policio de tenta ato, rier de del fini que attribute comerciare de de texte boux pojeto, de texte inceste reporte. Il se reste fine qu'une anoboux pojeto, de texte inceste properti. Il se reste fine qu'une anotait, que constain la bon fonctionnesse et les heuvers résidual de la estible, sa constain la bon fonctionnesse et les heuvers résidual de la estible, sa constain la bon fonctionnesse et les heuvers résidual de la estible, sa constain la bon fonctionnesse et les beneves résidual de la méthod, sa destination pour la propertie de la méthod de la méthod pour la constaint de la méthod de la méthod de la méthod de la méthod pour la méthod de la méthod de la méthod de la méthod de la méthod la foliaste, la Douverse, la Bidippe, la Sear servious Texaspie de la mode et l'appendant de granta méthod se set effect.

Voici quelles furent les ecoclasions de la Commission; F. Renfre la gymnatique colligatoire dans les lyrées, collèges communez, les écoles normales primaires et les écoles primaires publiques;

causes Dablir en gymnas mothis dan l'Écele normajo de Chany; eréer, 
en estre, une decle normale de gymnastique à Paris;

Normer une Commission chargés de déliver des diplômes 
mothis en l'applicate spéciale de l'élèver des diplômes 
maniques consistent l'applicate spéciale de l'applicate de la gymnastique.

Centre dans commer une lefte organisation demandé du terre, les

Coperment, commente une care operanes une care commente un temps, agu mesures provinciores subrantes sont adoptées:

1º Cholsir les professors pormi les candidats préparés dans les gymnases de lore choix;

1º Recourir sussi à l'École normale militaire de la Faiamadorie;

1º Cassiliore une Commission d'examen des candidats de lores versions de la confessor de la co

venance;

(\*) Réserver sux anciene som-officiers, munis du diplôme édilivré
par la Commission d'examen, les fonctions de professeurs de symmulique.

no. Nons vivons aujourd'hui encore sous le régime de ce provisoire, Aloss troub appare an encore assa at regime as a parasine ellement il est vial qu'en France o'est le provisoire qui dure le plus. Alost qu'on peut le consister par le résumé du rapport de la Commission, rion n'est changé depuis trente-deux ans ! Aujourd'hui nous formulans les mêmes critiques qu'en 1888. Tous les prejets de réforme que nous émetions en 1861 sont contenus dans le rapport du declays que nom émetion en 1901 sons coments dans le hapors an accesser lillistret. Nous se faiseas que reprendre la question sprée un secureil d'un Uers de séchet Allons-sous aboutir cette fois ? Espérons-le ! Comme suite au rapport de la Commission d'octobre 1858 (), M. Dursy, ministre de l'Instruction publique, rédiges la circulaire du 9 mars 1869. L'errour os i introccion panoque, resiges in ovenitire da 9 mars 1809. Derreur qu'il commit, et que nosa avons commiss jusqu'à ce jour, a été, je le ré-nète. d'azolituer l'instruction de la casorne à l'école. Nosa allons re-nète. d'azolituer pros, unprisquer summuration de la caserne a l'ecoir. Rous allons re-trouver cette idée dominante dans tonies les eleminies ministérielles. Au lles de remonter de l'enfant à l'homme, on descend de l'homme à l'enfant, du soldat à l'écolier, alors que la progression devrait être asomdunte. La guerre de 1870 donne une force plus grande encore à cette fansse conception du développement physique. Ayant été battus par l'Altemagne, nous avons ere naivement qu'il sufficie de faire jouer les anfants aux petits soldais de féerle pour leur donner le goût des exercices physiquies et peur préparer une nouvelle armée. Durny avait commis la même errere en voulant préparer l'estinat au service de la garde moble. Nous allous voir par la suite combinn il est difficille de orienter ser is bonns routs quand on part same autres fils directours que l'imitation et l'empirisme Dans sa circulaire du 9 mars 1869 (2) aux resteurs, M. Duruy diffé-

rences de la façon selvanie la gymnastique militaire de la gymnastique pedagogique:

La gymnastique de l'armée a pour but d'habitour ceux qui a'y livrent à des corcelers dangeroux, afia que le soldat arrive à la pina gymnée

à des carellets dispervat, sin que le sobita serve à la plus grande de fore sucuellet, d'actes et d'agillit, en neut tamp qu'il pique de la proposition de la communitar, d'actes et d'agillit, en deux tamp qu'il lique de lysée et des éceles, nu contrales, nu échi chercher qu'à étrepaper d'une manière commune de proposition la force de copys, à en 
paper d'une manière commune de proposition le force de copys, à en 
proposition de copys, à en compara de la copys, à en 
proposition de copys, à en compara et moyent deput de 
que le mécche maveille et contrôle, et non pas un moyent de 
proposition de proposition. Felle est la rèque qui président 
dans not école à cel emalquement et dont vous sorreilleres avoit à plus 
— à ve l'illus, l'évritais à l'air el l'épape qu'il la mongrant dans les 
— à ve l'illus, l'évritais à l'air el l'épape qu'il la mongrant dans les 
— à ve l'illus, l'évritais à l'air el l'épape qu'il la mongrant dans les 
— à ve l'illus, l'évritais à l'air el l'épape qu'il la mongrant dans les 
— à ve l'illus, l'évritais à l'air el l'épape qu'il la mongrant dans les

An village, Frankt a like of Propose qu'il viscoppent dans les versais vegabones des les costs ou que à plant, in marquet dans les costs ou que à plant, in marquing dans les desays ou la écotorielle du mâté d'obsess dans les labe. L'utilitée de la complete les controlles du mâté d'obsess dans les labe. L'utilitée de la complete les controlles de la complete de la controlles de la controlle de la controlles de la controlle de la controlle de la controlles de la controlle de la controlles de la controlle

<sup>(1)</sup> As 1° october 1888, or lyoles our so (Austat pressus d'agrès de gymnasteure, sissé que so collèges sur sos, it à é doits normains sur vis, les plans, et produce de l'administration de l'administratio

 <sup>[1]</sup> Dally Art. Gymentique, in Dictionable employétique des selences médicales.

in localities in conscious d'un combin observates, dis aux partiest affeit, perce qu'il a para mis monte average autonité me titre d'un de propriée de la comment de partiest de la comment de la com

compensation.

See that the control of the control

que M. Darry as sul taiss protote a 100 voster cours.

\*\* Les multires, dil à circolite, anxiquit sen confète la direction des exercises de granuslignes devront fore choisis avez grand soin. Des directeurs de granas cittàs, frontes son-collites esta-difficien sortia di l'Esolo normale milliulire de Johnfille-b-Pont, son dijb, appoise dans certain pranties de son ancionos. Chapter régiment possibant un matière de granuslière de solemitient profession to matière de granuslière de l'accollisaté informéters, les régiments de heureup de villes pervent d'interport la granuslique propertate d'ide comme pour les pervent d'interport la granuslique propertate d'ide comme pour les

antres exercices, un précieux contingent. »

Ent-il possible que des sous-officiers dont l'instruction est radimen-

Our process could not you synchron come to control and thought of the policy of the control of t

pódagocipte.

La circulaire de Durry va ples Islin. Elle vest que Ione les enfinais des doites primáries Medicitacis des excettes granatatepas una agràcia des doites primáries Medicitacis des excettes granatatepas una agràcia des doites primáries de la conficiencia del con

Vacide groupe les entaits de commune volume des nommes de casson. Vacide groupe les entaits de commune volume des no se principal custossi et la legan de la legan de de la responsabilité dans les surrellinace des éveres instal vacioir faire donner des commes par des sous-officieres à des lastituiteurs plus (pafaire donner des course par des sous-officieres à des lastituiteurs plus (patroits getters, c'était souncette une lorreft nuite prédapséque, des tout

och est superficiel!

La disclorer de la derenhie se contrellà d'illicer i roque pella visibilità della que la grandia del civilità de la la la la contrella della de Le programme de l'inserigencent reatique de la gramatique faitante par M. Description avec le leibre thécète si singuis par M. Durry sor la gramatique socialire, car Il est athicique et occasione, beingen. Il ne pouvait en ôtre sustement, la circulaite ayant de rédigique dovant un bureou du mitalethre, et non devant les agrès par un soul que mine séclaires de debience de complete en grandatique pédagoquisme et de mine séclaires et description et grandatique pédagoquisme et de mine séclaires et description et grandatique pédagoquisme et de mine séclaires et description et grandatique pédagoquisme et de mine séclaires et description et grandatique pédagoquisme et de mine séclaires et de mine séclaires et de mine se de

même rédacteer également compétent en gymnastique pédagogique et physiclogique et en technique pentique. L'écvoi du nouveau manuel annexé au décret du 3 janvier 1809 repdant la gymnastique obligateire est sujei d'une circuleire aux recleure

as l'entiquescent de la granucatique (3 auvre 1893), elle a porr lot de Blem définit à nouveau la différence qui dott exister entre la granustique milliater, « qui jusqu'à un certain point est dangreure», « el la granustique milliater, « qui jusqu'à un certain point est dangreure», « el la granustimunitor pédicappiene, « qui detté obre un cerecte le prigitalque » (1 yent assurb preme qu'en sentait dels 1800 qu'il y aveit quetque chose de misere par la milliater de la companie de la companie

post faire courie aux cafants, mais on continualt proviscovement à confer l'ensaignement à des soldats, qui devaient forcement perpituer une méthode dangereuse, en attendant la oriention d'une écale normale civile

de grammilique que toux na possicion par encorr.

situit de l'Obsença par le mainte de la Guerre, le dileve à day, de
pint de s'elle que le mainte de la Guerre, le dileve à day, de
pint de s'elle una s'autencenci tends se manifement de l'obsen, Co mine,
pint de s'elle una s'autencenci tends se manifement de l'obsen, Co mine,
l'ambients de son de roice sarveular primerie de constrict d'eccensire
pare l'energlement de le digeneratique (V). C'est à Vaus, dit le minie
pare l'energlement de le digeneratique (V). C'est à Vaus, dit le minie
pare l'energlement de le digenerative de l'energlement de l'e

fourn's per l'adjudication. Au numbre de ces agrés se trauvent les annesex, les barres parailites, les trapènes, les vindas, les trapènes de voltige, les passages de ririère, etc., tous instruments dangeroux, provoquant à l'acrohatie. On les trouve encore dans nos gymnases des lycées et collèges, bien qu'ils alent été sepprimés dans le manuel ministériel de 1891. La conclusion da hean rapport du Dr Hillairet et des recommandations ministérielles sur la différence à établir entre la gymnastique « dangeresse » et la gymnastique » hygiéulque » est la conservation d'agrès qui doivent forciment, par leur nature même, faire échec aux plus belles théories scientifluses et sux meilleures voloniés de bien faire. Plecés dans les mains d'un professeur compétent, ils sont dangereux, à plus forte raison le sont-lle davantage dans les mains de moltres incompétents, mais très dévoloppés musculairement et par os fait même louiours tentés de faire exécuter des exercices violents et dangereux à ces agrès tentaleurs pour la parade et l'exhibition des « doubles muscles ». Le ministre prévoyait si bien la chese, que sa circulaire de 5 mai 1809 est envoyée aux rectours sous la rebrique : Précautions à prendre pour l'admission des éléper our exercices of pour le suite des appareils, « An moment, dis-il, où l'administration s'effecte d'organiser des gymnases dans nos établissements d'instruction, il importe de prévenir les accidents par des préca été rédicé par le capitaine Vergues, membre de la commission de gymmustique, il ne posvuit que regierner les exercices violents et dange-roux de la essene. C'était un médecia pédagogue qu'il fullait, ce fut un soldat que l'on reit, ot depeix on sont toulours des soldats qui ont imprimé leurs idées militaires à l'école! Onelle orreur, et que de fantes commises par une telle conception de l'éducation physique! Cotte conception est d'autant plus forese que l'entrelnement militaire est lois d'èlre basé sur des lois scientifiques, et qu'il surait besoin d'être considérablement modiff par une sériation exacte des forces individualles à utiliser, On les gaspille trop

numer. On six gispans step.

10 de la gispans step.

10 de la companya de la configuración de la companya de la configuración de la companya de la cidad se la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del compa

Le 66 sest 1869 paralt la circulairo relative an traitement des professeuss de gymnastique dans les lycées : 866 franca pour douve à seine houres de travail par semaine; 4 660 franca pour dix-sept à vingt heures.

Joseph or e several per sentante; è contracte pour air-sept avrage neuros. 150 Mante pour lingt et man la vingt-quarte leurence, qui fine los pricasillon à prendre peur l'administration des éthers aux excelos et pour la visit de ma paparelle. Nous verons que, pius tart, MM, Juics Simon et de Directa Henolgtont le mètre soute, peuve d'obleant des dangers qu'offraisel à millonde de gymanulique et les apparelle pour des enfants.

cours de scolatific.

Le 45 juiled 4800, le midattre de l'Entraction publique fail parvanir
une circulaire aux pefets relatire à l'Organisation de l'encicionnent de la gymnatique dans les judes, collèges et korles normales primaires.
Il démande la gremapie organisation de l'enceignement de la gymnatique dense les judes, les collèges et tels écostes.

que dans les écoles normales, les collèges et les écostes. Le et juitée étés, acco de la directaire yeun experie sus emplois de prémieures se granulaique à réverer eute cerices militaires. Cotte circulaire sigle les conditions à rempie par les consorficieres directaires militaires de conditions à rempie par les consorties entre consorties de production de la condition de conditions de conditions de la condition de la final plantafie de la complexité de condition de l'experie de consortie entre par la receptive les conditions de l'experie de consortie entre par la proposer, à vue l'illes quiellecopee, d'institutée la formater « Un monde que code; planta de l'experie de consortie entre par que code; planta de l'experie de manufacture de monde de l'experie de consortie entre participation de l'experie de consortie entre participation de l'experie de consortie entre participation de l'experie de consortie entre de l'experie de l'expe

L'agrece ministencia au 20 novembre 1899, signe de di. Bourteeu, ministre de l'instruction publique, est relutif à l'examen pour le certificat d'aplitude à l'enseignement de la gymnastique (circulaire de 25 novemlee 1869). L'examen comprend trois parties :

1\* Nations inforiques ; 2\* Aptitude pádagogique;

2º Aglinzie policjorije(o) 3º Aglinzie policjorije(o) 3º Aglinzie plavijeca; ic diplome cat dellivri par le ministre, après interregalatire solu divisati une commission accidentige. Le programme delle suc cardidate: 1º Des leviers, application aux mouvements des corps et des memtres, de la poulle, des moudes;

2º Station, mouvements des less, marche, saute ; 3º Des ou des articulations, des muscles et des viscères

The state of the s

Le 85 yiui 1879, derabio circulate da pouvoir impérit qui va bionbic contret cois a irrado torrante de 1879. Cett circulain, sigulo de M. Môşe, ministre de l'Instruction publique, a truit sux apparents de rassetage ne sos d'incondés. Il vigit d'étracete de caserviage suxquels los tétors figit de spatores aos su moins servoir seels admis à se l'irre, à une lastiere qui le cettra pas dépaser le second étago. Volt du seup les celinité trasofèctués en aspesse-pompiere il toe peut es tre servenne, jusque publicare de l'our massières sois aspera-pompier devenne, pusque philatere de l'our massières sois aspera-pompiere

Le purer est déclarée, notire de la déclarée et de l'autre le territe. Le purer est déclarée, notire de la déclarée et de l'autre le territe de l'autre le territe de l'autre le territe de l'autre le l'autre le

Le a consolve tert, M. Jahre Silson adress me derealite sex reterms, relative h Dereagement de la granulogia den la dishibite mentanti de la consolve de la consolve de la consolve de la consolve de processor de la consolve de la consolve de la consolve de la consolve de recogniment fines e la consolve de la consolve de la consolve de processor de la consolve de la consolve de la consolve de processor de la consolve de la consolve de la consolve de capables. Le a sous-effecter et coloite pouvers de hevret, "qui setent une niverson esqu'à en bour de la devotier d'est set desse à des processors de la consolve de la consolve de la consolve de deven pour la granulogie et les cerestes militates. 3 belon fisson, set la consolve de la consolve de la consolve de la consolve de description de la consolve de la consolve de la consolve de description de la consolve de la consolve de la consolve de consolve de la consolve de la consolve de la consolve de consolve de consolve de la consolve de consolve de la consolve de consolve de consolve de la consolve de consolve de la consolve de la consolve de la consolve de consolve de la consolve de de la consolve de

On well part or seal that toot te mad que pout faire un bonne à la distantion déveé et à Prepti mans oppriers que celle de Jean-Stance, à me cause qu'il aime, mile qu'il défend tels mile, prece qu'il on incompléent la courde ainsi in brevet de satisfaction des acqueils pour leuquels une telle appreciation sest perique de diplome par la consideration qu'elle lour donne. « M. Judes Simon on M. N. out approuvé au métodois, donn clie est home, « étect-ils abort. Cet ta-quiment al hombient est fine, que le sed multire ou cette duffer est la command al hombient est fine, que le sed multire ou cette duffer est la

Le dreulaire du 16 décembre 1871 est relative aux exercices militaires et aux ieçons d'équilation dans les lycées et les collèges; olle est saivis d'une dreulaire du milantes de la Gorer, le général de Closer, invitant les générant à accorder des Sails et des obevaux en voe de Técnession physique et militaire des élèves.

Le 5° avril (1975, le ministre rappelle les lastracticas qu'il a données le 2 novembre précédent.

Le 1° mai 16°22 parali la circulaire relatire à l'organisation de Proportiument de la gymnologique dans les cécles netroules primaiers, L'assemblées mitionale incett no buiget de la même année su crédit de L'assemblée mitionale incett no buiget de la même année su crédit de L'assemblées mitionale incett no buiget de la même année su crédit de L'assemblées mitionale incett no buiget de la même année su crédit de l'assemblées de la latin de l'assemblées de l'assembl

2. Assembles majorate insert as Budget de la mema année un crédit de 193 993 franca pour seconder la développement de l'enseignement de la symmatique pour seconder de développement d'instruction primaire. Le 87 septembre 1872, M. Juliu Simon s'amprime ainai dans sa cir-

and the second section of the second section of the second section section. The second section is section in the section in the section formula. The section is section in the section in the section in the section in the section is settled as the section in the section in the section in the section is settled as the section in the section in the section in the section is settled as the section in the section in the section is settled as the section in the section in the section is settled as the section in the section in the section is settled as the section is section in the section is settled as the section is settled as the section is settled as the section is section in the section in the section is settled as the section is section in the section in the section is section in the section in the section in the

Let diver exercise qui passent occidente da eccidenti. — Mais her, o da la invigente de prefessiore qui liaisort as seddente se produire 1.— Les divers mourescente de corps excente methodysseusci. — Dats quelle ou este mislator Calle de Journile-1-6-10 Elle perreçue des assistants! Cost promofernat outse application méthodique qui fin distact dont in teroidate se reference. — L'emploid de habiters, par suifé d'excluyer de prove et l'appliet? Quelle cercair Des motal des confirmations de la comme province que la réforme et un avec des choir-

Look mase on amoure prouve que la Notomie est mai voce des chois d'Abalissement et des professement, en bost con que bien que parsissoni faire prouve d'infilative. Nous rétrouverons en même état d'ought dans l'ougado parlamentaire de 1994, sur les exercions et jeux de plois air. Nous le signalors personalitment en 1991, car nous le respectation qu'éditiennement dans l'outelignent sociolaire et dans l'entreplement qu'éditiennement dans l'outelignent sociolaire et dans l'entreplement produit de la consequence de la conseque de l'outelignement produit de la conseque de l'outelignement sociolaire et dans l'entreplement de l'autelie de la conseque de la conseque de la conseque de l'outeliennement de la conseque de l'autelienne de l'autelienne de l'outeliennement de la conseque de l'autelienne de l'outeliennement de la conseque de l'autelienne de l'autelienne de l'autelienne de la conseque de l'autelienne de la conseque de l'autelienne de l'autelienne de l'autelienne de la conseque de l'autelienne de l'autelienne de la conseque de l'autelienne de l'au

Jules Simon commat une grave oreur quand, dans la même circu-laire, il assure que les sous-officiers et soldats élèves de Johnville-le-Pont possèdent, après exames, quelques notions médicales et se rendeut compte de l'effet de chaque mouvement par les muscles et les orgadeal comple de l'effet de charges movrement par les musices et les orga-nes du corps. « Nous ne tradreron dont pas, ajoute-1-lij, à reciré de Sea-malires et en grand nombre, peur toutes les écoles. » Ces bors mai-tres, nous les altourdons enores anjourd'unit. « A la gymnastique se val-tablect désettement les exercéces militaires; il fasts qu'a dir-auti aus un icane homma élevé par pous fasse l'exercice avec la précision d'un vétéraul » Encore une erreur : l'expérience a non seulement démontré qu'à dur-huit ans les leunes pens ainsi éduceés manouvrent fort mal, mais qu'ils prennent de mauvaises habiindes, si hien que leur instruction clant à relaire. les officiers instructeurs sont manuface à demander la suppression de l'enseignement des exercices militaires, refusant sinsi le present que leur offre l'Université. Par contre, Jules Simon a grandement raison quand il préconise le tir, l'équitation, l'escrime, la natation ment relative quand il pribonitos le dr. (Veguliation, Passelma, la sassition ci lei longuage personatole loppographique accempagades d'hirrobrotalion, de visibes sun relates, et il, et il termine par ces liques, oli lue livre consumption de la compagnation de visibes sun relates, et il, et il termine par ces liques, oli lue livre consumption de la compagnation de la comp que élan d'un grand cour. Hélas! vollà vingt-huit ans, pigs d'un cuari de sèlele, que ces instructions cut été données aux maires de l'enseignement et aujourd'irei encore l'édocation physique est heréer en France, au point de voe universitaire. Que de temps perun que de forces guspillées par défaut de méthode et à cause des mots? L'opinion publique étail favorable sux réfaçmes; la preuve en est dennée dans la circulaire du 28 octobre 1871 dans inquelle Jules Simon informe les ercetante du la occoore invi gata saponte suns Simon interne ha recteurs « qu'un grand nombre de pères de famille ini cui demandé, à plusieurs reprises, que leurs fils, élèves externes dans les l'reces dans punisers reprise, que como no, corre carriero de antecidade de departementa, sobret admés aux exercices militaires, à la gymnatique et aux oromenades topograridiques ». Que les temps sont changés, aujourd'hui les pères empéchest leurs fils externes de sa rendre aux leçons de gemnastique, parce use cel enstigament n'a pas donné les résultats qu'en en nitrodali de la pari « des som-officiers et soldats syant des comaissances médico-pédagogiques » (Circulaire relative à l'admission des études de la división supérieure aux exercices militaires et que

comaissance médico-pédagogiques « (Circulaire relative à l'astassions été étiades de la dission supérieure aux aurecions mélifiaires et aux enveclors gyavanstiques). Le 5 novembre 1872 une circulaire aux préfets leur indique le catalogue des objets nécossaires à l'unedgeomeat de la gyamaxtique dans

and set a court 6278 permit Parvill concounts in fourniture des appareils et agrès pour l'exceptement de la gyramostique, avoc une note et ann listo des appareils fournis par l'adjoilloutier. Per l'adjoilloutier des appareils fournis par l'adjoilloutier, receivers economismi les emplois de maitre de gyramostique de réserver aux anneaus relitioners de l'étres qu'en délitiqueper de gyramostique.

La circulaire du 37 junior 1675 est très importante. M. de Camost, ministre de l'Instruction publique, supprime quelques apparelle dangreex.

. D'arrels les divers rapports d'inspection ptoécule, qui m'opt 69 transmis, écrit le ministre oux recleurs, j'ai lieu do craindre que l'entransmis, cern le minure aux receturs, jui nou de draintre qui rec-seignement de la gymnetique ne soit pas denné, dans tous les établis-sements secondaires et prinsières, confermément aux prescriptions du décret du 3 térrier 1889... Il împorta suréoni que le professeur chargé des ouers de gymnastique observe strictement la progression des exer-cices, etc. La commission de gymnastique a pensé qu'il y avait lieu de supprimer un certain nombre d'appareils dont l'expérience lus a démontré l'inntiffé et même les inconvénients, ce sont ; le tremples, le séndos, le trapèse de politique, le passage de rivière et les bascules brachisies. On a recount que ces engins ne ponvelont convenir à un ensolgnement régulier et méthodique, dans lequel on se propose de dévolopper les pross des élèves en tenant tout partioulièrement compte de lour organiestion physique. . On tourne toujours autour de la question, on y manner paysage. \* On order topours anour or it question, or y tourners lengtemps encore. On sent qu'ill y a mieux à faire, mais ca lignore quel est ce mieux, Alors qu'en Sobès on le possible et que des repports ent été égrits sur la méthode de Llug. O puissance de l'automatisme! Aniourd'hal encore, on peut adresser les mêmes critiques aux agrès utilisés dons l'enseignement secisire.

La ferce d'incrée de quelques maltres devait être égale alors à celle dos mottres d'anjourd'hul, car le ministre demande qu'on lui signale « ceux qui se montreraient compables de négligence on de manyeise

Le 85 fferrier 6876 M. H. Wallon rédige une circulaire relative au remplacement des fasils Suider par des fusils du modéle 1806. Le 25 mare 1877 M. Waddington charge M. de Féraudy de l'Inspec-

tion des exercices gymnastiques et militaires dans les lyoées, collèges et écoles normales primaires du ressort de l'académie de Paris et des deux académies volslots. En förrier 1878 le ministère public une notice rédicée par M. Ch. Balle, chef de bataillon au 38° régiment de ligne, sur le moniement des

armee à feu. Nous arrivons au 25 juin 1878, k la circulaire de M. A. Bardoux, suc le programme des cogres du frapère. Décidément vellà un agrès dangereux, pulsqu'il est l'objet d'une réglementation spéciale. La commission de gymnestique reconcili que le trapite, en roison de au mobilité et des différentes situations que prand l'élève en debars de la portée du mailer, cet un ses enpereils que nécessitent une attention toute particulière pour évier les accidents, elle donne des instructions spéciales, et règle ajusi les exercisos à cet agrès. La note de la commission est un document bumain très intéresant, parce qu'il prouve combien les esgrits, même les mieux équilibrés, out de la difficulté à se démarce des notions fausses maintenues par l'habitude et par la répédition d'un

On reconsait que l'appareil est dangoreux, mais on un souge mullement h le supprimer, en trouve qu'il fecille beaucoup et que, somme toute, il faut ayroir faire la pari du feu. L'aptomatieme humain set telqu'acjourd'hal entere, blen que le trapère seit supprimé depuis 1891, on le frouve dans tous les lycées et collèges, en compagnie des anneaux,

également supprimés.

En 4879 une commission sénatoriale (i) prépare un projet de loi pour la réforme de l'éducation physique. On cherche à néoutir, cer on sent que quelque chose joue mai dans l'orgentame scolaire, mais on fait fausse route, l'envre pêche teujours par la base, parce qu'on ne casse do s'adresser à des instructeurs de l'armée et con à des pédagognes. Dans son repport du to juin 1879 on Sénat, M. Berthülemy-Saint-Hilsire (2) s'exprême en ces termes : « Lorsque, dans l'édecation de la jennesse, on s'occupe uniquement de développer l'espeit, on n'a rempli que la moltié de la liche. Sans douis, c'est la partie essentielle de l'én-cution; mais, quelque précistus qu'elle soit, alse cristaine de très graves lesconvoltents quand dit est extensive, elle ne précis tous sex fruits que de carrier la latient de la raison et de l'hiteligence, on joint un corps de carrier la district de la raison et de l'hiteligence, on joint un corps doutere saint à délant de cel instrument indipressable, nou blocur doutere saint à délant de cel instrument indipressable, nou blocur no peavent tire al bien prolongés, al bien Stouds..... M. Barthilemy-Saint-Halaire conserve comme professeurs les sons-

officiers ou soldate pourvus da diplôme de Johnville-le-Pont, l'imspection do leur enseignement sera assurée ainsi que suit.

 Koun ne pensons pas, dit M. Barthékeny-Saint-Hilaire, que, pour cotte vérification annualle, il y sit à créor un corps aprésit de fonctionnaires. Le misiatre de l'Instruction publique o toujours sons su male les moyens d'information les plus nombreux et les plus directs. Les inspecteurs génément, de tout ordre, les recteurs, les inspecteurs d'académie, les inspecteurs primaires, les délégations cantonales ellesnamente, les aspecteurs primaires, les designations emisentes enterminentes, les commissions confrailes et permanentes de gymnatique, sont socjeurs ils pour fournir les renseignements. La gymnatique, presant place parmi les manières colligatoires, sem inspectés comme tout le reste des cudes, par les mêmes personnes, et avec la même

Le système de la loi proposée consistait à décréter l'enseignament général de la gymnastique obligatoire et prescrivait une happetion annuelle,

» l'avenir devent se charger infaitiblement de développer ces premiers

Alici, die aus après la circulaire de Duray, on reprend les mécaes errecuries dans l'appillentien de la granuatione. Les sous-officiere devalent être laspectés non per un inspecteur compétent, mais par besu com d'inspectrure tous plus ou moins incompétents les uns que les autres. Il advint done que pratiquement les professeurs de gympatique firmt les senis à ne pas être impectés et qu'ils purent sinsi donner leurs leçons un gré de leurs convenances et de leurs commissances persomelles, sans qu'on s'occupit veniment de la valeur de leur emag-goament. Paradote étrange! Sonis, cutre bous les prefesseurs dest tout enseignement est contrôlé par un chef compétent, les professeurs de gymnasique n'eurent jumits à renfre compte vraiment de lour enseignement, parce qu'ils étaient trep inspectie l... Ce qui preuve que les representabilités delvent être indrintailées d'ayerès les vraies commitouces et que les fansses économies ne sont souvent que de gaspillage, Sous restexto de ne pas grever le hufact, on a dénensé en pura perte besnoorp d'argent et besnooup de temps, paisque en ce mement mémo,

Il existe une science gymnostique, cette science est même très complexe, ignorant ces choses, on a commis des erreurs. La came de la gymnastique a été sorrie bion plus par l'émotivité que par la raison, par espeit d'imitation, que par caprit scientifique d'observation, d'anchese et de synthése. On a personné de beaux discours, mais en a fait pes de besonne, et celle qui e été faite a cot mauvaise.

Tous les textes de lois, même les moilleurs, no penvent rien contre l'esprit de routine et contro l'ignorance, c'est pogrquoi l'article 3 de la loi de 27 lanvier 1886 resta lettre morte. « Un rapport, dit est article sur les résultats de vérification faite au moins une fois l'an par les soins du ministre de l'instruction publique, dons tous les établissements aux-

quels s'applique la présente loi, sors annexé au budget, o M. Jutes Verry, ministre de l'Instruction publique, nomma une com-mission centrale de gymnastique chargée de rédicer un manuel de gymnastique. Sur quinze mombres dont cette commission était composée, on complait all militaires. Le marcel qu'elle publis est manvais; il ne pouvait en être aujrement, le caserne régissait toulours l'école (v. 60, 3, 4, 5)



Fig. 5. - Exercise and trankre. trandar. EDDENIY. S'ossooir face en avant ne tasva se circovoti on doux tempe daux temps. (i" temps, a). 62" temps, 5). (Messal de gyantes)

(Manual de gymantique et d'exercices vuiltants de (Mennet de gymnovique et

Le 20 mai 1880 une circulaire sux recteurs impose ce manuel; elle

pesconiso les exercices libres sans apparella, tela que mouvementa des bers, des jumbos, les marches, les souts, etc. Ils sont empirequement régiés. En gymnastique, le mouvement ne so suffit pas plus à lul-même que la respiration ne se suffit à elle-môme dans l'acte de la perole arti-culée, qui est une gymnastique des muscles de la phonation. Il faut dons le réglementer scientifiquement si l'en vent obtenir des résultats physiologiques et pédagogiquos. Le 29 sears 1887 une circulaire accompagne l'envoi de ce manuel Le 21 mars 1882 paralt une nonvelle circulaire ayant truit à l'emet-

gaccest de la gynautique dans les écoles primaires et accondires de filles et des écoles normales d'institutrices. Den a été fait à boties les communes qui l'out formandé an ministère d'appareils et d'agrès des-tinés à l'installation d'un gymnase scolaire. Un drapen est noorcé aux écoles à titre de récompense à l'occasion de la fôte nafionale du 14 juillet. Il est confié chaque année à l'ecole cantonale qui a obtrou les mellleurs résultats en gymnastique, dans les exercices de tir et dans les marches La loi du 28 mars 1882 rend la gymnastique chliqutoire dans l'ensol-

groment primaire La circulatre du 59 juillet 1893 règle les cours spécieux de gymnastique aux éléves maitres des écoles normales d'instituieurs.

Le règlement du 50 april 1883 a trait à la fourniture des agrès de gymnasiique avec la liste des opparella pour les exercices. (i) Lei réglant l'ensorgnement obliquieure de la gymnastique du 27 jun-

<sup>(</sup>c) La commission était composée de M3 , Euribéleuxy-Saint-Halaire, prénératorapas évery étocpe, écorétaire ; Yadapoia, da Carayon-Latour, Resmul (Rhéquiré), Combissione, Laboutay, Octor de Lidgoyde, Depúblico. [1] Rapport fait as nom de la commission charges d'executor la proposition de les de M. George sur D'Energement de la genesarque, par M. Bantisseaux-Sacre-Haume. Science de Sénat de 18 pin 1970.

En 1884, le manuel de 1881 est refondu en treis parties ; une gymnostiere. Pautre militaire scolaire, la troinième e treit au service des

mastipo, l'astre millaire tontiers, le recurren e rent un service ses marches de topographie et dei me, la commission control de gra-Sona le ministère de M. Paul Dord, la commission control de grales de la commission de describe millaire, composé de messiones, de prince commission d'éducation millaire, composé de messiones, de prince, de poètes, de publicites, de dépatie, de récaseure, de quelues officiers, mais cette commission est disoute avant d'aveir formals

politices, de postes, de punitirun, ao sentrons, de renormal, que enforter, mais sette escritablism en tellecordo arrad d'unit formatide de programme. El co-produist, Paul Bert listi dans la vérifici Mais les toutances militaires sont telles, « o ce noment inne, que les commissions delivent s'occupper d'édocation militaire et non d'édocation physiques arrivaliques, dans lapsede les politices, les poètes et les moiscens out une pièce murquée et inférire plus manquée que celle des réclaits, ainti que sons l'établismen dans le chapitée de l'Orchestique des réclaits, ainti que sons l'établismen dans le chapitée de l'Orchestique.

ministers on the pass while the man pass sengice que train scale and the second of the

at les actrus, es ouvern souvers et a socjetions.

L'arridó organique de 15 janvier 1887, avillés 20 (20 et 27º) dit « que la gyannstique, outre les évoltébres et les exercices sur place qui pravent accompagner les mouvementés de classe, occupren tout les jours ou au moins tous les dent jours, une séamos dans le ocurant de l'aprècmiell ».

Dins sa séance du 8 mars 1887, l'Assiémie de médezine ouvre une longue décousign sur le surmenage intellectuel. Les médezine entrest en soine, Une voie neuvelle est courrée, elle sere féconde. Le 12 ectour 1887. M. Luckrov, ministre de Tinstruction publique.

learning are specified commission, shought de pretter les programmes somition in a grant-specifie (coldision), for an in-security in the control in a grant-specifie (coldision), for a few south in the coldision is the coldision in the coldision is the coldision in the coldision is the coldision in the coldision

cas not de un institute per une terreteres mentales per que la companya conquestre. Le attered de 15 miller 450 determinant los programmos giotentes attendes per la companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya del com

les de garques el dans les écoles normales d'autilitateurs.

Le 65 octobre 6826 en artisté ministrirel lastitue une commission
on vue d'axaminer un projet de conouver pour l'établissement de jeux
gymantiques dans les écoles.

Le 62 novembre 1692, apola sois de cette commission, un concours
est convert pour juige consilter les mellieurs joux à introduire dans les

Le si noncessor i sue, apresa sun de cene commission, un concontre est ouvert pour faire constitre les mellieurs joux à introduire dans les écoles.

En 623 M. Marcy edresax un rapport très documenté au ministre de l'Instruccion publique sur l'Application d'une gymenstique rationnelle

dans l'enseignement (t).

Même au point de voc militaire, dit-il, la gymnastique naturelle out une préparation directe aux applications spéciales,

Multeurements, les réconstités balgéaleses condamonst trep auvant les manicipalités à autasser les élives en des préaux érrolles, obvant les manicipalités à autasser les élives en des préaux érrolles, obcessées de crumaquième naturelle. Cert là seu filles et marcois récorrant

cook or gymanistics as superficient in trades, or decimal to communicate an increase parallels, as superficient in trades, or decimal to communicate on movements rythinds, of monotones, to plan seavent assured assured the contract of the

profit. «
Duns la même année, M. A. Dally publie sur l'Energement de la gemantique et des jeux sectatives (2) un expose très documenté, mais dans lequel il cubile de mentionner la grande discussion de l'Académie de rédectes, qui a 46 le poist de départ d'une ére nouvelle, notionne la

(1) Marry, Mérocires et éconnents scalaires publiés par le «Moude pétagogèges. Transas de la commune de gamantoper, fast, nº 77 (Paris, Jup., notioasis), 1800).
(2) A. Datly, Encelyment de la geomanique et des jeux ecolaires, «Musica pétagogèges y vision, don. 21 st., 1900.

science cutre en scène, non plus à titre individuel, mais au titre collectif, d'une association savante et officielle. M. Lagrange présente un rapport sur la gymnastique dans les écotes primaires.

Elarrété du 2 asút 1990 règle les programmes de l'enseignement de le gymnatique dans les établissements d'enseignement pelmeire, dans les écoles maternelles et les olasses enfantines, sinsi que dans les écoles primaires supérieures publiques.

primaires supérieures publiques.

Le 7 juillet 4900 parait la gende circulaire de M. Bourgeris, ministre de l'Interection publique, réstive à l'emploi du temps, à l'édoutien physique et à l'hygiène dans l'enseligacement secondaire. Cette circulaire fin administrationment les vous foits aux l'Annaisse de médicales.

on 1887.

On commerce h y voir plus clair. On significant one voir nouvello.

The commerce h y voir plus clair. On significant one voir nouvello.

The commerce has bidnessino whysiene again (as institute as metals.

On commence à y voir pous coint. Un aignaille sur une voie néavelle. Une commissione de l'éducation physique avait été instituée au minislère, par arrêté du 12 juillet 4588. Le conseil suspérieur de Vinstruction publique pariage la manière de voir des reciteurs de France qui, répendant sux circulaires des 8 mans

voir des rootters de France qui, rogendant sux circulaires des l'amer at septembre 580s, déclarent insullations les part réservés à la vie piptsique dans le régime des établissements d'instruction sociolaire. De de temps à l'élocation physique (Plon d'Irisach et 1805, d'anties 1805 et d'en avanesse modifié per arrelé dus 18 junites 1809). Catto auxiliaries gieralisée réglé accorp l'auxiliaries annu sociolaire.

la crois davoir donner mas malyre maccinate de ostie circulaire, qui actica d'ître sonner, elle simologie de soud de l'Universible, qui ce qui concerne le bier-dère des enfants qui lui sont confér cir plus, elle reréto ne fiei d'argept convent une liberte plus parante est associate aux d'eres, en fautte l'expuntation de rechtée de plus rechtes. L'aux argène, acception de plus air de l'entre l'acception de l'entre l'ent

En wick has divere paragraphes:

- 8 Réduction du travoit selectative.— a). Au point de vue du maximum de sécuntarité d'appès (l'ap des fibres) b) des exercises compris dans le semps de sédestativit ; c) de l'ampioi de la journée; q) des cuites de literatures de maities concernant les maities et réplitaires; q'ue des élères extrates.

ditions concernant les maîtres répúblicurs; c) des élèmes exèrenes. 2º Régime des classes. — o) Entrée en classe; b) classe du jeudi; c) devée des classes dans les divisions primaire et élémentaire; d) dans les divisions de grammaire et appérieure; e) exercices pratiques readas possibles une la réfurcible de la dreis de se classes. L'est utilié. Il d'ariè

id des conférences pentiques à linice aux élèves par les professeurs, afin de mieux les prépares uns cours des classes. « Correlnes familles, ditàs disculaire, s'imagineset que dans les lycées on sectrife in marses à l'élète. Il importe su plus basis point des na bisseur on sectrife in marses à l'élète. Il institution de la conference de la bilisenceste en si grave prépaties. Il institution de la conference que contra un lycée, senne débre ne court le riques d'étre à sacréfé, ni despite,

La close è elle saule, seriori dans pur comme antice, misques o control de la comme del la comme de la comme del la comme de l

mont special.

3º Endeste. — a) Durée des études; é) mesures à grendre pour l'étendue et la force des devotrs; é) lecture à l'étude; d) l'étude du soir; é veillées.

4º Réconstions et jeus. — « A l'avenir, dis la circulaire, les régrés-

tions of year titedered use longe place dans it wis scalinity of derive dest referations a: Pour fouries or referrillation and roating as simplement porce object de cooper par un moment de dédende une classe ou une étude top banges, not demindeure désit tres excedés un minimum. Si les socour sont trep étodies, on ecodadirs, quant le sénantion de l'établissement ly préfere, les tières un biene, dans le campagne estant que pour et d'emits, du préférence apais la tiene d'errer dorre un moins autre beur et d'emits, du préférence apais la tiene d'errer dorre un moins autre beur et d'emits, du préférence apais la tiene d'errer dorre un moins autre beur d'entre de la comme d

meines. As derminies surferens no monorthono ministat devatores piùcution con con propositione del rigido, one presentene al montante con con propositione del rigido, one presentene al publica con contra del rigido del rigido del rigido del rigido del più contra l'especiale del più par, dei travara materia, che polilica, sinvivento en loro del petra principale, che una perpetria del la principale del rigido del rigido del rigido del rigido del rigido del la principale del rigido del rigido del rigido del rigido del rigido del la la principale del rigido del rigido del rigido del rigido del representato del rigido, qualque del rigido del rigido del rigido del rigido qualque del rigido, qualque del rigido del rigido del rigido del polico qualque del rigido, qualque del rigido del rigido del rigido del polico qualque del rigido del rigido del rigido del rigido del polico qualque del rigido del rigido del rigido del rigido del polico qualque del rigido del rigido del rigido del rigido del polico qualque del rigido del

e) Promenades. Les promenades sont rendues obligateires, aux dispense du médocia, pour tens les élèves sans exception. Les rotennes de promenades out suppérinées. Ces pecenenales doivent béroutirsyantes, par des visites aux sites environnent la ville, sur des marches de 10 4 % bito. mètres, après entrainement préalable. Quelques grandes excursions devront être organisées dans le courant de l'aunée. 5º Exercices symmetriques et militaires. - La circulaire reppelle que les exercices gymantiques sont obligatoires, ils sont réglementés par les tirculaires des 11 septembre et 23 décembre 1552, en verte de la lei de 17 janvier 1889. a) Nombre et durée des loçous. Le temps réservé nux exercices gympastiques et militaires daves étre porté à trois boures par semaine, réparties en séence d'une demi-houre on de trois quaris Cheure, per troupe de cinquente élèves. La circulaire constate que al, dans beaucoup de lycées et collèges, les exercices gymnatiques sont bien dirigis, dans d'autres, on contraire, la leçon est morne; les élèves n'y present aucun gost; elle serait pour eux presque une corole, isin d'être une récréation. Les professeure isauféeants desront être signoics. 6) But et condition de l'enseignement de la gymnastique. « Il imperie sussi, dit la circulaire, que tons les melires se rendent un compte exact du rôle que la gymnastique scoluire est appelée à journ-Son but n'est pas d'amezer quelques adeptes à exécutor des tours de force plus ou moins remarquables, mais de soumettre tous les élèves à un entrainement progressil et méthodique, de provoquer chez euz, per des exercions augument cradues, le dévelopmement régulier des divers organes. An surolus, on salt ou'un violent exercise physique ne repose was d'un crand labour intellectuel; ce sont des fatignes qui s'additionnext et ne se compensent pas. Pour les exercices sur agrès, en combi nera les mouvements d'ensemble et en disposera les groupes de telle sorie que chaque élève n'elt pas à attendre son tour à l'apporeil plus de trois à quatre minutes; à cet effet, on conduira successivement les élèves ant agrés par petite groupes, tandis que le groupe principal continuers les mouvements d'ensemble sous les ordres d'un instructeur adioint ou par un monitour choisi parmi les cièves, « Ce paragraphe, que j'ai tenu à eller en antier, ranforme teute la réforme de l'éducation nàvoiene. Hien Inspiré per un rédagteur de heute compétence, il n'a pas été appliqué thouse par un reason and the description of the des médiodique, de procogair chez teus, par des exercies eagement gra-dués, le développement régulier des divers organes. Nots verrous plus lein, an chapitre de la Gaunartique françaire, combien potre méthode nationale déforme le corps des gymnastes et est incapable de le dévelosper normalement, comme la méthode suédoise. La combinsisen des stercices sux agrès et des monvements d'ensemble implierse des copnalasances générales de science anatomique, physiologique, etc., en même tamps que de technique pédagogique sociaire qu'on n'apprond pas à l'itole militaire de Joinville-le-Pont et que des sons cilielem ne sous

raient comprendre. d) But des exercices militaires. - La preuve est faite : les officiers de l'armée ayant en à réformer le manyals enseignement de la manquivre du fusil donné sux enfants des batsillons scolures et sux dièves des lycées se sont pluiste. Ils préférent, disent-ils, enseigner en blog le maniement de l'arme à un ignorant qu'à un conscrit qui le connell mal Cas officiers out use seconde instruction a faire, d'autant plus pénible. qu'il leur faut réformer de mauveis principes. Ainsi, de l'avie des offiqu'il suit reservant de annueus prancipes.

des instructeres exervaires, l'enselgnement de l'armée ne doit pas sortir de la ceserne pour pénétere dans l'école. Le maniement du fusil, sans être supprimé, est relégaé au second plan. La circulaire « vest qu'on se garde de toute exagération, il faut arriver à former des leunes cons vigoureux et alortes, habitués à la marche et à la fatieure, imbrede l'esprit de discipline, syant conscience des devoles qui les attentiont au réciment ». Les élèves agrent initiés aux discress formations de la an regament s. Les couves serves muses est. accident en maniement du section, du pelotor, de la compagnie, cec.; quest su maniement du fusil, « il condamne les enfants à une immodifiel relative qui prest devenir nulsible, en hiver surtout ». On doit s'attacher au tir, à l'équitation et à l'escrime. di Prix pour les exercices physiques. - Des prix serent secordés pour les exercices physiques et mentionnés au palmarie; les professeura appelés à voier pour l'attribution du prix d'excellence auront à tenir compte de notes obtenues pour les exercises physiques, et la circultire ajoute très éloquemment : « Nos trafans serent aloui amenés à comprendre, ce que trop peu comprennent jusqu'à ce jeur, que, dans un pays of chaque ciloyen est appolé à faire un soldat, la culture et le développement des forces et des apiliufes physiques n'est pas chose facultative, mais un deveir positif, » La circulaire Duruy est réligiée. monitative, mits un caveer posses, » La ciremare burry est resigne dans le même esprit et à peu de choce près dans les mêmes termes, et cependiant le progrès recompil en tremés san est presque nel. Les trecens comprendrent vraiment to jour seal où ils constatorent que leurs professeurs penvent être également d'excellents risétoriclens ou philosophes en même temps que de bons gymnastes. Ils comprennent mieux aujourd'aul la valour des exercices de pleis air, parce qu'ils s'y entrainent entre eux, selon leur millen éducatif et intellectuel. In ne comprendront jamais que les notes de gymnastique données par un sous-officior ent la même Importance que celles donness par un agrégé. Le jour où le professeur de gymnatique possidera un bagago selectifique équivalent à celui des sutres maîtres, les lycéens comprendront parce que le professone leur apprendra à comprendre.

6º Scient d'hypitue et de propreté. — a) Lever, tolisite. « La propreté cet une verte, in plus humbs, et l'on veut, et la plus Scolle, mais nou la moine erapectaile », alms s'exprime la circulaire; d) Balan. 1º Separ, elimentation. — a) Heures et durée des repes; é) Régime alimentation des divers aliments, les prographes aid mineatis, les prographes aid.

rédigé par M. Bouthard, membre de l'Instiliut, de l'Académie et de la Fouthi de médeche, en moire tener que de conseil supériere de l'Introction poblique. Les économies terreret dans le staten d'Altractitéed des édiments précient pour l'évalulementet des menos; el Variété aixessaire; el Pairi, d'Oblema; el Bout. Il sui assure aux chaits une ser poisible, porfaitement pure et à l'état de toute contemination, sife d'évitebes nombre de mindies contegiuses.

B. F. a. (Rid.), qualques closes de malsée ou qui et l'Une, dont une proposition de la companyation de la

L'année suisanée, en 1891, un décret règle les conditions de prisentotion an certificat d'actitude à l'enseignement de la gymnastique pour l'enseignement primaire et secondaire. D'après ce décret, une commission est nommée chaque agnée par le recteur de chaque académie, afin d'examiner les candidats. L'examen se compose d'épreuves orales et praticuos. Le programme de ce cartifest est très étendu. Sons men forme succinote, il implique, par le vague mime des questions posées, tout un enseignement didactique qui n'existe pas encore en France. Telles, par exemple, les questions salvantes : laffacece de le quantertique sur la santé physique et morale. - Les fonctions du corps dont leurs rapporte avec la gyunastique. - Digestian, circulation, respication, fonctions de le seeu, Nous verrons dans la première partie de cet ouvrage combien ces quesifons sont complexes, combien eiles sont encces per complex des savents eux-misses. Si la airentaire des 7 fulllet 1890 est marquée au coin seientifique, la conclusion pratique des idées cui y sont émises et qui devait aboutir à la formation d'un corps enseignant supériour a 666 faussée, parce que le niveau scientifique des professeura de gymnastique par lasquela, sonis, la réforme pout postiquemost absette, n'a pas été relevé.

En (89) le ministère de l'Instruction publique publique le Memori d'exercices gymnestiques et de feux scolaires (t). Ce manuel avait été rédiré par les solts de la commission nommée le 18 potobre 4837, à Faffet de reviser les programmes relatifs à l'enseignement de la gymnas-tique et le manuel de gymnastique de 1680. Elle diabora son nouveau programme d'après coleà de 1600, il ost plus d'issillé que celul du ministère Deruy, mais les tendances sont les mêmes. La méthode reste défecuseuse, blen qu'un supprime des agrès telaque le vindas, le trapèse, la barre fixe, les auneaux, etc., qui provequent à l'abbôtiame, à l'acco-baile et qui déforment le corps. Une nouvelle organisation des jeux de plein sir est introdelte dans ce manuel, Maia ici carore, l'exposition utione et théoriezo des exercices à faire exécuter ne répond neillement à l'excellent avant-propos théorique et scientifique et aux consolla prati-ques sur le choix, l'ensolgament et l'exécution des exercices gymnatiques. Le rédacteur a parlé en théorieles et en homme de science, mais dés qu'il a voulu conclure en praticion, la ciarté famineuse de son exposition scientifique s'obscureit dans l'application pratique des mouvements gymnastiques, ceux-ci manquent de précision, parce qu'aucent méthode n'a présidé à leur groupemont en families et en sous-families. selon leur valeur et leur aelion sur la fonction des divers organes de la machine humaine. Ces mouvements, à part ceux aux apparells supprimée, sont les mêmes que ceur des manuels de 1809 et de 4800. Aurens progés n'a été réalisé. Bien mieux, certaines atilitades mêmes, recommandées et dessinées comme étant normales, sont meavaises. La casorne imprime encore son empreinte dags ce travail, où cependant on a casayé de faire enuvre pédagogique, Publié en 1851 et adressé à lors les établissements universitaires de France, ce manuel était ignocé de pitaleurs d'entre eux en 1897. Il avait été reçu, mais depuis six ans, il dormali sur les rayons des bibliothèques des lyoées et collères. Les professeurs de gymoastique continusient toujours à appliquer le manuel de 1458, of cells parce qu'ils étaises trep laspectés! Gependant, dans sa circulaire du 11 février 1850, M. Dupuy, ministre

Copporate, cans as decreasing at 11 overse 1000, M. Dupay, minister de l'Instruction publique, nanoquani l'event de manuel a 1814, invital les projesseurs, dans les établissements de purçous et de jeunes filles, à conformer strictement leur ensengueusent aux prescriptions qu'il renforme.

a congruent irroccesses teur emergatement aux prescriptions qu'il renferme.

C'est pour remédier autuni que possible à un tel état de choses dans son sendimie, que M. Coust, qu'int un précureur (le premier de teun les recleurs de France, il avait donné son albieten publique à la Ligue na-

(t) Ministère de l'Instruction publique et des Banan-Arts. Enseignement sootsblare. Isoèrenieux, proprouvant et réplements (Paris, limp, nationale, 1809).

tionale de l'Éducation physique, en 1887) demanda à M. le ministre de l'Instruction publique, M. Combes, de nous charges de l'inspection des jeux et des excettos physiques dans l'accidénie de Bordeaux. M. Combes, sur la proposition de M. Richier, directeur de l'enseignement secondaire no ministère nous charges de cette Inspection en 1856. Cette pomination stalt la consécration officielle d'une tentative personnelle qui consiste à value hisévalement, muni d'une délévation de M. le rectour Ouvré. tous les lyches et collèges de l'agadémie de Bordeaux, pendant plusieurs sames, or made a seco. Notes touris a secondary pour powerpor and con red measurement Prigional on favour dies exercices physiques. Notes fitnes seriout said et acatemu per la jeuneme sectaire. M. Blaos a seccédé à M. Coust, diedél. Il a donné une impublishe plus grande encece à Frantes génordips. En continues la tradition linsuporée per MM, Ouvré et Goust, M. Bloos a approbt une large coatribution à la ré-Sorme tenthe par l'Université et secondée par l'initiative privée de la Ligue girondine de l'Education physique, Grâce à cette collaboration féconde-vinct et su lecdits ampels out été organisée doussi 1809 jusqu'an 1900 na l'aradémie de Rendeaux, en favour des élèvres des lycées, des col-Mres et des écoles primaires.

En estle même année (4801). le direction de l'enseignement prime aubliait une liste des agrès et appareils de gymnastique « pour les établisblissements d'enssignement primaire de tout îge et des deux sexes ». Cutte liste renferme des dessius reprisentat quelques monvements de la gymnastique suédoise.

mnastique successo. En 1986 une commission appérieure de l'Éducation physique de La cope une commission amperiore de l'instruction publique à l'ériet d'étudier les nonvelles réformes à apporter dans l'equefanement de la gymnastique et des leux de plein air.

gymnantque et con peux un pienn air. Elle est composée de physiologistus, de médecins, de pédagognes, de techniques; et de militaires, mais les bundantes sont encore telles, apris cent ans d'erreur, qu'on oublie d'y faire figurer des printres, des soulptours et des musicions, sinsi que fort judicieusement l'aveit tenté Paul Regi. L'act et la selence dolvent collaborer à l'œuvre de la Renaissance physicae, on vac de diveloppement harmonieux de la forme humaine one les evereises militaires compromoitent le plus souvent. L'épole est scale la grande éducatrice parce, on elle orde chez l'enfant des tendances les et indiffiiles

C'est nographi la futur Monsel des exercices plusieves n'aura vraisent de valeur que s'il est rédigé par des savasts et par des artistes, et mest de valere que s'il cat redige par des asvasta et par une arranco, es non par des soldata. Scula la acience et l'art pravent, par leur imiten initime, expliquer lo peurynoi de mouvement : calul-ci dolt être éducetif tent au point de vue des fonctions organiques que payebéques. Il faut apprendre à l'enfini à simer la beauté pour elle-même, éaus la force et dans l'agilité, et à développer son corps pour le seul plainir d'être beau et fort. Tout le reste vient par surcroft, quand le corpe a été ainsi encobif, comme une considuence directe de l'effort etile produit.

Le collaboration de l'art et de la science est d'autant plus indiquée que les attituées les plus simples du corps sont les plus belles. Il y a mient: o'est dans les attitudes pinatiques qui se repprochent le plus de la livra-desita, dans une inere simultatió, que fonctionnent le plus lurgement le errue et les pournons

Les exercises du fater Manuel devent dans être commonés par des physiologistes, des módeches, des sempleurs, des pelatres et des musicleus : ceax-ci pour le rytème musical à appliquer au mouvement. Si une sepolécelle alone ne pour avait rels aux moelles, depuis un alècie, il y a longiomps qu'en sursit songé à ces choses, comme y sonces le poète Ling, suouel le Suide dovrait élever dus monuments en signe de reconnalissance nationale. La commission ampérieure de l'Éduestion physique a refiné deux rapacris out out été déposés en 1899 : un sur le gymnastique; l'autre aur les jeux de plein air.

r is gymnasique; i autre sur tes para de piers air. En 1839 une commission des exercices physiques est nommée, pour pré-rer les grands concours athlétiques qui détent s'ouvrir à Paris pendant PExposition de \$500. A ces concours nationens d'exercices plusieurs et de aporte doivent premire part les clèves des lycées, des collèges et des écoles primaires supérioures de France, pendant les vacanges de la Penteche. Des épreuves éliminatoires seront organisées en province. Les con cours définités agront lieu à Peris. Tous les fesis de voyage et de sétour des champions délègués scrout a la charge de l'Étal.

En 4800 M. Rabier, directeur de l'Enseignement secondaire, est nomme president du Comité consultatif de ces concours de jeux de plain air et d'exercises dans lesquels sont comprès la course à pied, la course avec obstarles, le lutie à la corde, les sants en hauteur et en lanceur, les sants his posche, le lancoment des poids, l'aviron, la gymns stique, l'escrime

e un. L'Union des Sociétés françaises de Sports athiffiques est chargée par M. le ministre du Commerce d'organiser les concours de jeux de plein sir : courses à pied, sants, etc., le Bulletra afficiel de l'Union en public le programme. Des courses à pied de 100 mètres, de 1000 mètres de 1500 mètres et de 2500 mètres nont imposées à des enfants fogés de moine de 16 aus (juniors) et à des adolescents, âgés de plus de 16 aus (noniors). Ces épreuves sont trop stilétiques et par conséquent trop viainstata pour de jounnes organissens en roto d'évolution, dout le cours est le plus souveni irrité par la eroissance. Je orois divoir reproduire, à ca propos, les ligues que je publisi à cette époque pour protester coutre ces épreuves (†). «Il n'est pas possible, dissalacé, que l'Université accepte une si lourde responsabilité en faisant alea un tel programm Imposer de tellos érecuyes une consones acoloires de l'Exposition, n'est teur donner l'officialité à moins qu'il ne s'agrisse d'un cassi sur legnat aura à atatuer en dernier ressert la commission médico-physiologique alber dans los élablissements de Penselenement vabile, ear elles offreel de résis dangers pour des jeunes gens appelés à y prendre part ; l'entralnement même qu'elles suposent ne sturait être

do plein air, la pire de toutes! sportives, parce que les enfants et les adoles-cents ne deivent se livrer qu'à des jeux sportife, c'est-à-dire à des seux athibitiones atténués : l'athòtiame n'est pas fait pour eux. Acrobatie pour nerobatie, calle des gymnass aut préférable à celle de la pelouse : ells est

a dangarense. « Les sportifs qui critiquent al vimment les empastes commettent les mêmes fautes un'eux. Le défrat de méthode a exsité le besoin de surenchères, car ces concours na résulront que des champions scolaires régionaux. Qui done pous débarrauers que bonne fois tontes de tous les championnats intellectuels et physiques ? Gest avec de tels abus que, dennis 1850, Peris compromet la esuse de la remaissance physique. On était si bien parti, il dix ann! Que Taine a relson, quand il écrit : · Tomours le vice de la vie parisienne : le e rolt de l'areare pet et le maneue de bon sens l'e Paris a manqué de bon sons en Imposant à nos coferés des érreveres appel violentes que les courses à pied de 400 mètres, de 1901 mètres, fo 4100 mètres et de 9500 mètres : Il sè pré-

Escalado do rece à pure à satrifier la réalité à l'aupurence en Inpare à soffrace sa resulte a rapparture un au-titional des championness qui ne preuveront absolument rien au point de vue de la valour récile et du degré de l'entralnement pinéral

dans les établissements de l'ensergnement public en France. Nous n'en dilità del dilabbilishimma cue i canarigarizzato primito de la reconservazione vocabilia pieza presure qui se identificiare del mapportere fui risterno de la commission des junz de plefa sir, trèsocier de l'Unitos der Sociéties frompaties de Societa adiabilitore, il test place missar que qui que co estit pore bien junye. Nous publicies, plus bolio, se extreti de son rasport oral l'organisation des corroisos plyviques de plefa sir dans l'exectipament public : l'entretacement y est à peu près nel.

« Il y a mieux ; eu méma temps que l'Orion impossit à des enfants les

éprouves très violentes de courses à pled, elle inscrivait au program des concours athlétiques pour hommes adultes, professionnels et smateurs, les épreuves de lauro-teuris, de

longue paume, dé corrie panme, de crequelli el... de jou de beules!!! «Ces ioux sursiens de être inscrits au ogramme scolaire; ila ont leur véritable place dans les écoles, paros qu'ils sont récréatifs, point violents, faciles à installer dans les rours et d'une surveillance plus effective que celle d'uno ocurso de 2 kilomètres et demi; à travers champs, avec obstacles !

souci de la galerie, amour du penache, vollà bien le mouvois Paris i caril y a le ôon Paris, calul qui pense blen et qui agit de même ; palase-t-il réagir contre un tel état d'esprit ! Éducation physique, parce que nous en

- Apparence, manque de bon sens, Frg. 7. - Exercise à la plemebe. retablissement. - Betsblissement does Tellitude - L'élenager va nons observer et nous juger. Pernous-y garde, nous

(Mewsel d'ancreires gymnacipuss et du year receivires de 6891, page 101)

de mir.

avons commis sell'amment pandant cent ans., el surtent parce que l'e-venir ast sux peuples qui possèderent le meilleur espital bumain. Ge capital ne peut être développé que par l'espett de méthode et de suite. Le rêle de l'éducateur de la jeunesse contemporaine est de crèer des tendances en faveur de get esprit de méthode, sans lequel toute nation est à la merci dea événamenta, comme un navire sana horasole est à la esceri « Le bonne volonté no seurait suppléer ni au savoir, al à l'expérience

dans un stéule de science comme le nôtre. L'expérimentation et l'observation nous a démontré la violence de tel exercices : ce sont des ensaccou et des cesse-corse pour les enfants et les adplescents

cou et des color-com pour un manns et un monumental.

Pendant cos concours, une commission composée de savants, médo-clas et da physiologistes fonctionera ann d'étudier l'influence des exer-cicos physiques sur la machine huneine. Dans cette commission on s égatement omis les artistes dont la collaboration cit été fésonés assurément, our c'est l'étade du mouvement sur mature même, au point de vue sciantifique et artistique, qui peut fournir les soules données exvetes pour la réduction du futur Menuel des exercéese physiques. Padrosseul le



INTRODUCTION

môme critique aux organisaleurs du Congrès de l'Éducation physique qui se tiendra à Paris, pendant l'Espasition, sons la présidence de M. Léon Bourgrois, ancien président du Consell des ministres. On a oublie d'y folce une place à l'Art. Il cut été intéressant de savoir ce que prosent les actines sur ledéveloppement harmonieux de l'acmus et de la femme dans ses rapports avec l'esthétique et avec la vulgarisation de l'aut dans ce qu'il y a de plus simple et de plus noble à la feis : la mouvement humain dans ses diverses manifestations.

a Si l'art décoratif devient de jour en jour un Art mécanaire à une vie nationale qui s'affine, le développement estàctique et architectural de l'homme constitue un Art fudimenantie, puisuali attoint les sources mêmes de la vie physique, intellectueite et morale de la nation par l'in-

divide. is Dans su séunce du 4 décessées 1898, la Chambre des députés vote une somme de 160 000 france sur le budget du ministère de l'Intérieur pour subvention aux sociésés de gymnastique, de tir et d'éducation physique. Les fonds, qui jusqu'à or jour avaient été allonés au môme budget,

ne a'ellevaient ou'à 40 660 france. Paraliliement aux travanx de l'enseignement physique poursuivis par l'administration supérieure, la Chambre des députés nomme une com-mission parlementaire de l'enseignement secondaire, sous la présidence

da M. Ribot, Cette commission corre une large enquête auprès des recleurs et des conseils généraux de France (1). Voict les voux que la commission émet sur la derée des classes et sur l'application de l'éducation physique :

Ant. 9. - La darée totate des heures de classe et d'étude sera réduite à six heures pour les enfants de moins de donze uns et n'excédera pas huit houres sour les élèves de mouns de seize aux.

one du service militaire. Certes, co n'est pas encore l'idéal! Mais e'est une tendance vers le

mieux. L'important est qu'on veuille s'occuper da la réformo-Imposer plus de buit heures de travail intellectuel à des élèves égés de plus de salce ans est une fassie que la refenie et l'allègement des pi grammes corriggeout. Ouent à l'éducation physique, la sapetion qui bui sera donnée oux examens de fin d'études et au régiment nous est le mell-

leur garant de sos apolication aéricase teur garant de són appurcation servense. En 1800, au cours de l'Expositiou universelle, la cause de l'éducation physique est vivement défendate par les congrès scientifiques et par les concours physiques, dont nous donneus les comptes readus dans la soconde partie de cet historique. L'idée progresse, elle péoètre si bica dans l'opinion que les pouvoirs publies s'y intéressent au point d'apporter des

réformes très importantes à l'enscienement Aussitöt après le premier Congrès international de l'éducation physique, iran à Paris du 20 août au 6 septembre 1995, paraissent deux circulaires de ministre de la Guerre et une circulaire du ministre de l'Instruction publique; d'autre part un projet de loi est déposé à la tethune de la Clambre des députés par M. Gervala, rapporteur de l'éducation physique de la commission parlementalre d'enquête sur l'enseignement secondaire.

Le Journal officiel du 8 orpfenbre 1900 publis una dicision du ministre de la Guerre, M. le général André, créant un brevet militaire de gymenatique et de tie accessible à tous les jeunes gens appartenant ou non à des sociétés et ayant atteint l'âge de dis nouf angus 407 povembre da l'année. Ce brevet est délivré par une commission militaire siègeant au chef-lieu de chaque corps d'armée, à la sulte d'un examen comportant des agentiollement trois épreuves : marche, tir, gymnostique, à tout cardi-dat symtoblem pour l'ensemble 75 pour 100 du maximum des points, avec un minimum de 50 pour 100 dans chaque catégorie d'épreuves. Des places d'engazés volentaires de trois ans, dans la propoetion ficée pour chame corns de troupe d'infantarie, d'artillierie ou de génie, à 20 peur 110 du nomire total annuel des ongagements rolontaires de trois aue, sont réservirs na mois d'octobre de chaque armée aux candidats ayant obtenu les melt-La circulaire ministérielle du 47 septembre 4900 règie les condiness

de l'examen et on publie le programme. Les coefficients accordés sont, pour la marche 50 points; le tir 50 points; les assemplissements et la un-tation, 28 points; la hoxe et le biton, 25 points; les courses et sants,

25 points; la gymnoslique sux appareils, 20 points; la tenue générale. 10 points. Le 24 reptembre 1200 le ministre de la Guerre publie le Propri d'éducation physique et d'enseignement mititaire pour les élèses du Pry-tanée militaire de La Fièche. C'est in réforme in plus importante en la ma

apporté dans l'école l'enseignement militaire athiétique et acrohatique Voici maintenant que le programme naiversitaire pénètre dans l'école rollinire de Prytanie princière d'officiers qui auront plus tard à appliquer l'éfrontien physique au régiment et à Johnville-le-Pout. Ainsi l'édention va désormais remontre de l'enfant à l'homme et ne plus descendre de l'homme à l'enfant. En publiant sa circulaire programme du 24 september, M. le général André a ouvert une voie nouvelle à l'enseignement physique

de la jeunesse du pays et de l'armée. L'élaboration de ce programme avait été précédée d'un raporet adresse au ministre de la Georre par M. le capitaine de Clasey, délégué de caministèra su premier Cougrès international de l'éducation physique, rapport dont les éléments furent puisés duns la série d'arlicles que nous avions publices dans la Resse sesentifique et qui constitucut. la chapitre

mouse de cette Introduction, et ensuite dans les travaux qui furent redsentés au conurês. « La gympactique militaire, écrit le rangerieur, excallente none des hommes faits an pleino poussasion de leur force convient moins à den me

fants ou à des adolescents dont les systèmes musculaire et osseuz, en voie duire dos efforts intenses a En conséquence, la première direction proposo d'adopter pour le Pry-

tanée militaire l'usaga du Messaet d'encretoes epousantiques et de teur scolairer publié par le ministère de l'Instruction publique, en marc dans les écoles militaires préparatoires ent donné de bons résultats. Le programms de 24 septembre est rédigé par des autorités tels com

pétentes : « On doit absolument proscrire su début de tout entrologment toute recherche exapérée de la force musculaire, a Les exècutants doivent être dirisés en deux groupes d'après leur age; le premier groupe comprend les enfants de dix à acise aus, « c'est la pé-

rioda des exercises d'assouplissement, d'équilibre, d'oppositions, de luttes de courses et de sacte exécutés avec modération; celle des jeux da pleis air, des exercices de auspenaton, d'appui, de voltige et d'escalade, de natation ... Tous les monvements imposant des efforts violents doivent être évités... La rigidité des exercices militaires exécutés avez exsemble et à commandement, l'immobilité prolongée sur les range ne conviennent pas aux cufants, dont illa contravient la nature vive et ardente. Il convient de s'attacher à n'apporter à la libre manifestation de leur besoin de mour ment d'autres limites que celles qui sont Imposica par la nécessité de

Oue nous voille loin des hotallions scoleires ! Que do chemin parcoura en quelques mois à prine!

maintenir le hon ordre, »

Side progresse, elle va, elle frappe. La vérité scientifique pénètre partout et viville, ou finit par abouir dans l'armée elle-même ; Thomsour en revient à M. le général André.

La deuxième période comprend les adolescents de seize à vingt et un ans. « Genz-ei penvent commencer progressivement les exercices d'escrime, d'équitation, les mouvements plus difficiles aux appareils et en général les exercises de la gymnastique d'application qui exigent une grande vienent. Pour les adultes, comme pour les cufants plus jounes, les jeux de piein sie constituent le complément nécessaire de la gymnastique proprement dite Les bons effets de la pratique des exercices de gymnastique décendent de la méthode qui présido à leur oxécution et du soin que les instructours mettent à les dirigre rationnellement... La valour d'un exercice réside dans la correction des attitudes et de la position du corps et des membres au cours de l'anéculion du monvement, dans le sone, l'étendue, l'intersité et la progression de l'effort musculsire. Les instructeurs doivent donc meller tous leure soins à survailler et à rectifer les attitudes et les positions, à mente, mais à cului des effets que la pratique hien réglée da ces moustements doit produire sur la analé et sur la développement physique des Abres... Lusage du Maxwel d'exercices gyomassiques et de jesse so-

folces publis par le ministre de finstruction publique et du Munuel de ter février 1893 est imposé au Prytraée militaire. « Réduction excellente, idées non moins excellentes. Nous avons vu com hien les efronistres out été nontreuves dans le cours du sur siècle; paisse celle-el avoir un effet direct sur l'enseignement physéque militaire. La réforms ne sera hien établia que le jour où l'on possédera des monitenra et

comits are seen unto veneza que se pour ou los personales sus un complex sur un corps des professeurs instruits. Tant qu'on se pourra pes complex sur un corps enseignant supérione, sortant d'une école de gymnantique pédaposique et militaire aembiable à celle de l'institut central de gymnatique, de

dank johne, edel de Vaserio al le l'géné labland, lutule en plate emispages ai possibilità del parte immonate. O la pière labland, lutule en plate emispages de les sources judées de Papir. La soule difference, des par 1000, de matte, les débies les sources judées de Papir. La soule difference, des par le 2000, de matte, les débies vendance des régléments. Personalit les des parties presentes en marça, aux de arra-docusat sur le parte, marca de la feur de la ferre de la companya de la companya de decisat sur les parties. Personalit les des la feur de la feur de

pure qu'un 689, su juent versi paie à mals dans ce vites et s'étant bissel. Malprè le vers du rive pe l'Andrèsse de médicis et la tellerité et 180, Malprè le vers du rive pe l'Andrèsse de médicis et la crédition de la Malprè le vers du rive per l'angrè de l'écolonne, dans sai sint plote, par déven à vers d'étodes. Gous me presencais et par de de d'étanche, le vite se une aux la corre dans les rouss ce ser la restate. Se en resissant déligées, son aux la corre dans les rouss ce ser la restate. Se en resissant déligées, son une de vers de la comme de l'étanche par le comme de l'étanche par l'étanche par companion pégarde et comme de l'étanche par l'étanche par l'étanche par des déligées de l'étanche par l'étanche par l'étanche par companion pégarde et comme de merchant. E erret terret entre organisation de l'étanche de l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche de l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par l'étanche par de l'étanche par l'étanche etes modèles (Account des Sports du 15 mai 1984).

standinolm, toutes les réformes avorteront. On se sera mavé de mots, on canton, votats an retorace divisions. M. le général André, compresant la nécessité de posséder un bou orns de professours, a débigué à Sicchiche M. le capitaine Weinbern.

tions militaire de Ling, à l'Institut central. Le 40 sententire, au moment de renouveler les enrarements déces Le su represenve, su moment de resouveuer ses engagements décen-naux entre les collèges et l'État, M. Leypues, ministre de l'Instruction publique, rédiger une circulaire dans laquoile il traite la question des probusours de gymnastique. L'enseignement neurra être donné par un profosseurs de gymnotique. L'entreprement pourre etre come par un pro-fesseur des classes élémentaires ou institutour, quand la ville us pourre faire les frais d'un necfesseur de gymnostique. Celui-el devra recevoir en

traliament minimum de 4 500 france par an. Con professerera devront participer aux marches et aux exensions; ils sent les meniteurs indiqué des exercices physiques qui doivent être en homacur dans les collèges et your resigner to ministre sur les collèges qui se seront particulièrement dis-

Héles! de semblables eleculaires ont été dést rédicées, sans qu'effes alent abouti. La reison?... C'est le peu de goût et le peu d'entrain que les seem aboun, La relicon?... C'est le peu de goot et re peu d'entraîn que les maltres eux-mêmes meillent à leur exécution. On failt teut avec l'homme l' mais le difficile est d'i trouver out homme. Juagu'à ce lour la théorie du moindre effect, résumée dans la formule du « pas d'affaire », a beaucoup trop de sympathiques adhèrents auprès des matires de l'anseignement public on France. C'est nourresoi pous pous mentrons quelque peu scenti. que sur les effets immédiats de toutes les circulaires ministérielles, fin-

La solution est dans la création de responsabilités avec des sauctions sériesses-contre les paresseux et les réfractaires, et des avantaces impoetanis en faveue des hommes de bonns volonté et d'act portans en nivere des nommes de notas vistats de actual.

Le 18 nosentée 1946 M. Gervais, député, présente à la Chambre une
proposition de loi ayant pour objet d'exempter de six mois de service les
jeunes gans pourves du diplôme spécial de l'enseignement secondaire ou prunes gens pourres du diplome speciales rensagnement sécondaire ou du brevot de gymnastique et de lir. Cette proposition, acceptée par la Chamber, est renvoyte à la commission da l'armée.

La question de la réduction du service militaire de trois ans est souphysique sera appliquée méthodiquement dans toules les écoles da France ; pour cela, il est nécessaire de possèder un corns caseinnant None avons del d'énomères les circulaires ministérielles qui se sont

succedé pendant un siècle, toutes ont été fort bien rédicées, toutes se sont inspirées du souri de rendre la patrie plus forte et plus grande par l'éducation physique de la lounesse française. Après cent uns d'erreur et d'essais infructueux, silons-nons enfin shoulir? On sait où la routige va pous conduire encore? Pourva qu'on ne se paye plus de mets !

# II - 12 sécs on s'Avenieure sorois

L'Académie de médecine. - Les Sociétés sesantes. - Les Sociétés d'Education physique. - La Presse, le Liere, les Congrès, etc.

Ba France, les bonnes volontés sont légion, on peut afferner qu denuis 1870, en ce qui concerns l'éducation physique, elles n'ont iamais fait défant. Ce qui leur a manqué, c'est une bonne méthode qui leur pormit d'agir avec plus de sûreté et d'obtenie plus de résultats pratiques, Aussitét après nos désastres se fondent les sociétés de gymnautique dont la vitatité progresse réguliéeement. Elle s'affirme tous les ans dans les fêtes féderales de l'Union des sociétés de gymnestique de France. Si notre méthode de gymnatique nationale est pine que critiquable, l'esprit d'association qui a présidé au groupement d'une partie de la jeunesse française mérite d'être signabl comme une preuve de l'élasticité de notre l'anguste metité d'orre signate comme sur preuve de l' race. Mais les sociétés de gymnestique ne s'occupant que des enfants du peunio. Coux de la bourgeoiste sont quelque pen délaissés : le bievelaite et les exercioes de plein sir les out groupés en associations, dans des fé-dérations regionales on nationales, telles que l'Union vélociphéique de France, le Touring-Club, le Club alpin, la Ligue nationale de l'Éducation physique, l'Union des sociétés trançaises de Sperts athlétiques, la tiques, la Lirue francaise de l'Enseignement, le Comité Dunleix, etc., etc. Ainsi, dans les gymnases, sur les reutes et sur les pistes, sur les pelouses, ser les cours d'esu et dans la montagne, s'entraine et se foriffe la jeunesse française en debors de toute réglementation administrative Ca grand mouvement est entretena par le livre, le journal, les cou-grès, cic. Tout le moude s'y intéresse. Si l'on critique les mélhodes et

les abus, on est d'accord sur le principe même de l'éducation physique. Les pouvoirs publics scoordent leur concours à cette rensissance. Dès l'introduction en France des exercices physiques de plois sir, nous voyons entrer en compétition divers éléments au milieu desouels la jeanesse scolaire et post-scolaire sontient quand même la houne cause, eur elle veut vivre et bien vivre. On peut dire que si l'éducation physique a pris un rang important dues les préceccapations de pays, c'est à la jeu-nesse qu'en le doit : clie a combatte pour elle en prouvant le mouvenesse qu'en le dat. C'est là un des côtés les plus Intérenants d'uno réforme qui a été proveques par des médecins (Académie de médecins) et souteure par la jenneuse des écoles. L'histoire des dix demières

années du xix° siècle sera très instructive à lire un jour, in partie uni s tralt à l'éducation physique n'en sera pas une des moins suggestives. On itali l'édecodico physique a'en sers pas une des moins suggestives. On y verra ce que past l'instituir y servire, mine affaible par le consigu éc-priment de la politique qui, malbestressement clea eccu, péndre tote questiens de principe. L'édecodico physique n'en pas déchapé à ses atteintes. Peu d'amoriations out su conserve în neutralité. Muis, somme cotes, extre agaittion a céé freche parce qu'elle à fecte l'intestino pablome mr ses minifestations diverses et ses compélitions mêmes L'homme n'est pas pariait et ou ne doit jamais demander, même à son

Leonane n'est pas parant et on de doct juinin demander, mille a son mellieur arañ, que ce qu'il veut hien nom decaser. En 6558 Enghas Par, nó à Derdenux en 1835, secrétaire de la rédaction du Prétt Jaurend, fonde la membrier société de aventractions en France, avec un groupe d'amie

En 4565 Paz fait construire, rue des Martyrs, à Paris, le gympase qui porta son nom et odi della pendinti vingi ana tout le Perla attistique, Bibliraire et moodain. — Il publis plusieurs cuvreges sur la gennastique. En 4567 ie ministère Daruy le charges d'une mission en Allenonne et en Autriche, à l'effet d'y étudier l'organisation de la rymoustique. C'est de côté de l'Allemagne que se dirigant les missions submittiques. Il fundre trents une pour les dilirer de côté de la Suède, sè se trouve If finding treats the pour sea uninger on core on in Onesse, we are wowned pourtant in vérité accentifique de l'enseignement physique, et cels, mai-gré les respects adressés de l'institut de Stockholm à M. de Salvante. et l'enquête du De Hillisiret sur la gymnastique soédoise. Le 27 septembre 1875 l'Union des Sociétés de gyannastique de France

est fondée nor MM. Paz, Christmann et Dacrot. Dennis cette éponue. elle s'est étendue sur toute la France, elle constitue une force vie

Des 1850, on même temps que paraissent les livres d'André Leuvie (Paschal Groussel) sur la Foe de collège dans four les pays, livres qui ont une grande influence sur l'orientation nouvelle de l'opinion publique vera l'éducation physique de plein air, le Cercle de opposatione rollonnelle est fondé à Paris (ter jarrier 1884) M. Goorges Demeny (1), pré-narateur à la attiton niveliderione, nauers du Collères de Proces, au risboratoire de M. Marcy, curre te premier cours d'éducation physique, celle icciative si bardie pour l'époque. L'éducation physéque, dis-il, est l'expende des mouses destinés à apprendre à l'house à enécuter un remail selection de appelança avec la plus grande économie possible dans la désense de force ressentaire. On se voyalt slore dans l'éducation plussique qu'un factour mécanique régisat les forces musculaires; depuis nous avons appeis à y voir un finétur psychique, autement important que le soul factour phys'que. M. Demony uvait été préparé à l'idée de fonder un tel cours per co qu'il avait va en Belgique où depuie de très logrous appies, l'anscirnement physique est appliqué théoriquement et pratiquement dans on enseignement spicial.

precipement data an emorphisment appears.

La Ville de Paris lui confle le cours municipal d'Éducation physique,
le scul qui existe en France juaqu's ce jour; quelques audifente le saivent, car, il faut then le censisier, si la pratique a conquis beaucoup d'adhicents, la théorie n'en a groupé que fort pen. Le champ est si vaste qu'un seal homme ne peut suffre à l'explorer. L'enseignement théorique où il sora donné dans un Institut national, comme en Srède, par des professours spéciaux.

De 1880 à 1887 un grand mouvement se produit dans les idées; is bicyclotic paratt en 1880 (cile complet définitivement le miste et le monde en 1181); mre compagne d'openion se dessine en favour des exercices physiques de plelo ale. Un travall en dessons se dessino : on com mence à comprendre que le pouvoir d'adaptation du correau de l'enfagt a des bornes et que, selon l'expression de M. Berthelot, « la canacité du cerveau humain u'augmente pas persilèlement aux programmes ». Une forte réaction se manifeste contre les programmes surchargés de l'enselferte relacita se manifeste contre les programmes surchargis de l'emit-pement alevirable; l'Andelden de méleties plus le promite rel d'attente (dance du 8 mars 1887). A partir de ou monore la question recht totagen event, provequat de sombroux évents, propests, con-grés, etc. En 1833, sur la proposition de MAR. Rechtar et Lenker, ils action d'hyplich de l'Andociditon française pour l'Avancement dus actions d'hyplich de l'Andociditon française pour l'Avancement dus actions d'anné le vous que dans les challissements à laterat une par ingrammes scolaires. Mais c'est à M. Legnesu (2) que revient le grand homeur d'avoir attiré l'attention du corpe médical et des suvants sur l'éducation physique. La disonssion à l'Académie de médecine fut longue, elle remailt plusieurs stances ; commençõe le 8 mars 1847, elle nevad fin le 2 soft 1887 (8). Les propositions suivantes sont votées :

<sup>«</sup> L'Académie de médecine appelle l'attention des nouvoirs moblies

<sup>(1)</sup> Georges Decepte. Rémerés de corre thécrèpes de l'éducation physique, pré-dé glus plus d'anesquement expérieur de la gyunastique, 1º fancique, 1001.

<sup>(8)</sup> Gustave Laterare. De sermenage retelleatest et de la sédeuterité dem les éco-

<sup>(</sup>i) M. Javal demunds que la question evalevée pair la présentation de H. La-grana sell portirs à l'ordre de poir des sources. Tota les médecles sons d'accord-son la principe de la référenc et sur la matevaise médicele d'accelgnement qui

whatere les coverenx des minutes et des médiacents.

I faut en finir une bonne fau, det M. J. Rechard, avec estie instruction

sur la nécessié de modifier, conformément aux lois de l'hygiène et sux exigences du développement pipuique des colonis et des adolescents, le régime actuel de nos étabilisements soulaires : « Elle pease : « « « ous le collèces at l'rédes pour êtèves lainemes doivent être las-

tislés à la campagne;

a 2º Que de larges espaces béen exposés deivant être réservés pour
les récréalions;

2º Que les sulles de classe delvent être améliceées su poist de vue
de l'étalisage et de l'étalison.

de l'échirage et de l'admilion.

a Sans s'occuper des programmes d'étade, dont elle désire d'ailleurs
la simplification, l'Académie isolate parféculièrement sur les points suinants:

« (\* Acaronisamant) de la derie du sommell sour les leures cu-

faults;
2º Pour tous les élères, diminution de temps conservi aux étades et aux classes, c'est-dire à la vie sédontaire et augmentation proportionnelle du temps des récédations et cercées;
2.8 Nécesulté impérieuse de soumettre (ous les élèves à des exce-

a le réconsine d'entraitement physique proportionnés à ben due excelos quodidines d'entraitement physique proportionnés à ben due meches, ocurses, souts, formations, devologroments, mouvements réglés et pracrités, gyamastique avec supereils, exercices du lous genres, joux de force, étc.) ».

La commission qui avait été chargée de rédieur le ressort était commission qui avait été chargée de rédieur le ressort était commission qui avait été chargée de rédieur le ressort était commission qui avait été chargée de rédieur le ressort était commission qui avait été chargée de rédieur le ressort était commission qui suit été chargée de rédieur le ressort était commission qui suit été chargée de rédieur le ressort de la commission qui suit été chargée de rédieur le ressort de la commission qui suit de la chargé de la commission qui suit été chargée de rédieur le ressort de la commission qui suit de la commission qui suit de la chargé de la commission qui suit de la commission de la commission qui suit de la commission de la commission qui suit de la commission qui suit de la commission de la commissi

posée de Mil. Bargeros, Larrey, Dejardin-Bestmeis, Prousi et Lagreau, rapporteur.

M. Spuller, missire de l'instruction publique, scessa réception des vous émis, il premit d'un testr compte en réformat saturt que possible la seccarament et en accordant plus de tuma aux serveises a business.

les pergrammes et en accordant plus de temps aux exercices physiques (plazone da 31 juniver 1818). Dux ans plus tood, dans la écance do 31 décembre 1818, M. Brouerade il part à cette Orapsquie dus réference qui wavilend det approviee sur programmes de l'esselgament (f.). La circude establese qui ellorse tout of n'approbabil; men; avec estic désanties rooy-

bless spice site quitte futgre servent intejerabile et un deptil instrussion) para it termin librorienti. — Oqui ait ai reference (patrono), de M. Priter, c'est Vargiese mellitike de l'écol. Il subver cettes is fulgor observed qui Reseals de l'assolité de fundéere d'exective, aux pouvers parbin farties. Il se piets. Nets no devenu per histori ministence notre jesseus dans ni tout. — M. Callo (Gildar) l'abres notine les surgeonse controli imposé à la surgeonse, qui est moliere se sottore, l'histo port et cold minar as surmoner, les rélates, qui est moliere es sottore, l'histo port et cold minar as surmoner.

were stated to the construction of the constru

The control of the co

demander das lagramata plas solubres, on peu plus do aurante des nécesarios de l'accursos de l'accur

The profession of the professi

(1) Le commission chargés d'Haberer le fatur programme était composés de HIL. Beachard, Proust, lequelies-Baumonis, Lagneux, Perra, Richard et Broundel, 1916 de Misserchur.
del, 1916 de Misserchur.
de la place de la Commissión de la Commissión de Commissión de la Distriction de Misserchur.
de la place de la Commissión de la Commissión

committee de la la committee de la committee d

laire ministéricite de M. Bourgeois, du 7 juillet 6800, s'était inspirés de ses vœx. Pendant que cette scolédé esvanie disculait et perellétement à ses tesvaux, M. Philippe Daryl (Paschal, Grossest) écrivait dans Le Tessus un-

viets. Me seite d'articles fort retrarquée sur l'Édussition physique. Ils furest assessing duricles fort retrarquée sur l'Édussition physique. Be 458 passignes de l'étant le litre de Le Aussissance physique. But 458 et 458 passignes de 458 passignes

SOFTICE (PREDERICAN PROPERTY AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF

M. Jules Simon.

Alini, dis in debut, nors voyons unis dens une acilica commence.

Alini, dis in debut, nors voyons unis dens une acilica commence.

BM. Panchal Grozssel et Pierre de Conherlin, et avec enz. MM. Berthelot, Marcy, Jules Simon, Ordard, de Saint-Chair, Getava Bloodel.

Callet, etc.

La province s'antireous également à la réforme. M. Formand Lagrange,
de Linneges, public un arécio très recursqui dans la firence accomignade Linneges, public un arécio très recursqui dans la firence accomignader des publicars l'irres sur l'éducation physique; con Univer, Le Physiologicader executes du corpo, remporte un très grand succès, l'auteur le fils attive de L'Highende de l'exercite de les numeras de la fiscance partie de l'exercite che la miditar de L'Highende de l'exercite de les numeras mans de L'Exercite che les numeras mans de l'Exercite che les numeras mans de l'exercite che la miditar de l'entre partie de l'entre de numeras mans de l'entre de l'entre

M. Lagrange sporto nissi sue contribution vicus et salentitique à l'anverse qui desquise et qui de ajour cen forze para lan ferme plus arreite.

Note enfons nous-selent dans le meticenent, en 1881, à la solici donte thèse lanasquaries sur le déficie teopperurs, qui nous amont à experiment de la contribution de l'adort experiment, qui nous arreite sagair l'édicetifice physique soite un jour nouveres, afini que nous 1924, august de la contribution de la contribution

commerce no substitutes processoppore en la organisatione accessione. Treis associatione defencación polynique, most finados, doza à Pretis. Pretis association de Federalisto physique, most finados, doza à Pretis del Consente, as l'allegant association de l'éclassico physique, per M. Pascinal Gorgonologo, de l'éclassico physique, por nou-science, à loquelle M. la prisident Genne of rift in sec coupe, en penedra grand pela, qui est disposite
tous los uns dans les leaditis régionaur de Sud-Ouest, Un second grande
prix a 60 delle par le Contrible Depuis, dans le since but, en since.

A beausie de l'Especiée airecteix de 1870, à penier sompitionnémelle per la populée du comier projecte de la terrière projecte de la comier projecte de la comie à politique de la Carlo de 1870, de 1870, de 1870, de 1870, con la politique de 18. Autre 1870, de 18

tique de coris stift.

Ligar processor de l'Albert de

non description des oncorens physiques qu'un impéenn aux poiles, aux mapes est tang comb (fibres).

• On avail foit des plaies fort homes aux le poèter », avec indication des divers qui devantes pressed part aux caracteris que dépasses de la sanction des déve qui dévantes pressed part aux caracteris que deventes peu presson dicts et des nutriques militariess, on alternat ou de la company d

ermanir que la graduration de la proposition consis de a constituiração activam de foi a proposition de la proposition d

 Congrès dos saurcioss physiques. Junvise 1880. Cerepto rendu das séances at concern. Publication des Annales concentrate, Challared et C<sup>a</sup>, 17, 123 2800. Dec.

Un Mannel des ieux sophires et des exercices affriétiques est unbilé par le Comité pour la propagation des exercices physiques dans l'éducation (1) En 1888 le premier congrès national de l'éducation plyalene, dont M. Parchal Grounet est le promotour, est organisé par la Ligne natio-M. Parchii tromest en le promoner, en organise par la Ligne num-nile, à Paris. Dans co congrès, présidé par M. Gréard, vios-recteur de l'académie de Paris, on reprend les conductors de l'Açadémie de médesing On Amel seize autres your ; oue charms dive possible nee fithe anthrenemétrique et qu'une école normale de gymnastique pédagorique solt fondée à Paris.

non tonnee à serve.

M. Demeny public son rapport sur son voyage de mission en Subde,
il demande la création d'un enseignement théorique et gralieue de le gymnastique. Le 25 novembre l'Union des Sociétés francisco de Sports athlé-

tiques, organise une réunion à l'ancienne Sorbonne de Paris, pour y célébrer le ciornilme anniversaire de sa fondation. On v élétife « le rétablissement des Senx Olympiques, sur des bases et dans des conditions conformes aux nécessités de la vie modernes. Un contrit sera organisé

En fell un second congrès national de l'éducation physique est or-ganisé à Berdesux, par les soins de la Ligne gécordins de l'éducation physique, nous la présidence de M. Espinss, doyen de la Faculté des lettres de Boedeaux; aous ca times le premeteur et le socréaire génémédecine. Elles domandent, en outre, que l'éducation physique soit intro-duite dans nos colonies tropicales, en elle rendrait de très grands services. aux colons, en leur apprenant à divelopper méthodiquement ieux forces phraitues et à en mer à ben escient. L'exemple d'endorance aux nons donce en ce moment même le brave netit peuple boer, qui réalise avec son cervess autant et plus qu'avec ses musicles, vient à l'appel du vou son cervess sussai et pois qu'avec ses misicos, vient à rappei su veu émis par le congrès de la Ligne girondine, sur la proposition du regretté Bancon, médecin en obel des eclosies (2). Quinques somains reversant, le comprès de l'Association française pour l'avancement des sciences tenn à Besancon avait shoede la question des abus commis dans les everiens physiques, portée à l'ordre du jour de ses plances. Les méderina profestest maintenant contre l'abus de mouvement, alors que, oneleues années armoravant. De protestalent contre l'alms du renne. Preuve évidente du dévelopmement pris par les exercices de nicin sir. La discoulon est renorble su congrès de l'appie aujvante. M. Le Gendre est

mme rapporteur. En 1884 M. Le Gendre prénonte non rapport au congrès de Carn (1). Es 4234 M. Le usenue presente no rapport au obigres un un un pri-Les treis accions réunics de pichappie, ét brightes et de médecles permat pur à la discussion avec MM. les dooteurs Beuchurd, L.-H. Petri, Tissié, Regnault, Bergoulte, et MM. Algieve, Dechteren, Voulquin, Salice, Tra-band, de Coubertin, Discussion intéressanté et chance contre l'abstsports, mais en favour des excretces de alein air hien régiés (4). En effet potre caprit d'imitation est tel qu'après avoir copié la méthode allemande nous contons actuellement la méthode succtive anglaise. On conie tont : costume, terme, langage, beutalité même, et, sous prétexte d'endurance, ou

133 Mount des leux poplaires et des exerclers athiffiques. - (Paris, Exprisorrie (e) Vales manlesses une des vorux écule :

(N) vote quantitative and a convention of the convention of the convention physique soft appliquée avec méthods;

Que, pour attainte à la circulaire du l'auliei 189a, qui recommands « de quantites tots les divers à un minimimentor progressif et suéthodique, de faces.

agrantim con les auves à un minimissante progressi se settembre, de luyes, à proveque missi chier toto, per des entrecions segments grantale, le développe-ment des divers organes », tecn les élèves seint ventés, su motre chaque tri-mestre, par le co le médicons attachée arc établismences collères, afte de sé-partir les auverieus physiques d'arrier Plan. Le degré d'extratitement et l'écut partir les auverieus physiques d'arrier Plan. Out for programmers d'éducation, physique select préparée pour les établique.

ments des divors degrés de vesces filles : Qua les accesses apprés au present presente dans les établissements sociaires de nos colonies trejenies d'une fuços mothoda que el reisonaté, et que des secticies physogené staniègnus à cellen qui criticate dans la mofrepole y accest appunies

paysogues anamquies a course qui extracte dans in morroyete y mores organissees sona le percenço des poervers publicis. Que des établissements modules-pédagragiques solent fondés en vuo de l'éduca-tion des collectes arméche et purrouse, des écox seuses, au moleng titre que les éta-

tan en consecu armeros en nervoux des eccu seus, su nova utre que les établismentes de autré-consec et de fecuer a recuglies; Qu'uns écale supériores d'élecution physique soit feudés en von d'y fermes les malites de gymenstique et d'écorrières physiques appelle à professor deux les stalifismentes socialités (fitapel du von cins fan premier congrès en 1821, à d'autres de gymenstique du l'écorrière physiques appelle à professor deux les stalifismentes socialités (fitapel du von cins fan premier congrès en 1822, à Perisi. Desmine Congrès national de l'éducation physique tens à Bordenux les 25, 26, 21, 22 actubre 1822, à l'Éduci susuripal de l'Abbrete, précédé d'uns notes sur l'ouave de la Ligas girondino de l'éducation physique. (Compte rendu. Bordenux, angel-

(3) M. Le Gronnez. Sur les despers que pessent affrir pour les enfants les exer-éless de sparts (Association française pour l'avancement des sciences. Comptes

Que chaque enfant solt oxaminé per un médecia avent de se livrer à tel ou toleoucceae physaque; encreso payuague; și Quo, a'il y a quelque tere dus appareila circulatoire, lecomoteur, digentir

or de system merveus, il fact innerdire les exercises qui penvent l'aggraver; s' Eviper trajoure un entraisement progressif; a Emourage l'onecine, mais face la guerre un sport dons les établissements sociario. Lo vera du 2º congrés de la Liegne girendize nurevrenat l'application de la circulaire du 7 juliet 1000, cel repris par le congrés de Gues.

s'épuise. Lei encore, se fait contr l'influence désectreure de mot : à l'intituteur allemend succède le colonisateur angigis. Il semble que nous désagregalors, de lour en jour, d'être Français : nons avens en neurinat nos jeux nationaux; le jeu de paume, pour ne clier que celsi-là, a suffi amplement à non nères nour faire de reundes choses !

M. Lucas-Championnière fait une conférence sur la Bicyclette dans on nave d'élevage du cheval ... siron des temms : elle est fort enplandle

Cette même année, le congrès international d'hygiène et de démographie résul à Budapest, s'eccape égulement de sygène et de demo-graphie résul à Budapest, s'eccape égulement des exercites du corps, nominat outre Bulciame, le est courrels de la fédération revuel des recopension que n'esque, le 17 congres de la tenermon reyale aus pro-pagateurs de la gymnatique scolaire beige ae résult à Thoia, pour y discoter les questions d'éducation physique, M. Leisrge, délègué de la Ville de Paris, rédige un rapport qui est présenté an conseil municipal par M. Octave Blendel (4º sous-commission: Education physique, gympar ol. Oraxve Dietroit (\* 2011-commission): Extension payeops, gym-mestique, jeux socialres, natation, tir) [1]. Si l'on s'élève contre l'abos, on est d'accord sur l'excellence même des exercices physiques. Des cogolosions postforass y sont (mises sur les leux d'activité. Les leux sportifs et les ancets vers

M. Lelarge avait, quelque temps auparavant, présenté au conseil seu-nicipal un rapport sur les résultats en la avait objense par la crésion des cours de natation dans les pistises de Paris, en faveue des élèves des

Des primaires de la vaise (2). Un autre rannort est présenté à la commission pédagogique de Union des Sociétés françaises de après athlétiques, par M. Edouard Maneuvrier, dans lectrel Parteur des Accordations ofhicitosus dess. Perreforement reconduire (3) constate avec tristesse que les nombreux efforts des promotours des exercices physiques ne sont pas couronnés de succès dans les lycées et collères de France. Onelenes établissements trop rares encore pratiquent sculs les exercices de plein air. Cinq ans le veryone pêns foin Le 46 fuin 4834 le Comité international glympleus tient un son-

crès international athiétique, à Paris, dans le grand amphithétire de la bisaven correctio, som is presented as i. re sared as Courrel, summir; seize nationallités k'y font représenter par 19 délégués : France, Grèce, Russle, Bulle, Hellande, Angéterre, Antraibe, Saide, Belgique, Espagne, Hongrie, Tobèque, Amérique. Des fites spectives sont cep-L'année 1894 a été celle ob les discussions scientifiques cut été les

plus nombreuses sur l'éducation physique. En 1895 le Congrès de la protection de l'enfance (4), sous la prési-

dence de M. Roussel, à la suite d'une étude que nous jul aviens pré-

sentée sur les Attitudes vicienses imposees aux enfants, dans les écoles, par les diserses méthodes d'écriture en mage, èmet le vora : « One toute méthode pédigorjujus, syani de rupporte avec l'hygites actaire, ne solt appliquée dans l'anacignement qu'ayeès adoption et suitefestion du consult appliquée dans l'anacignement qu'ayeès adoption et suitefestion du consult applieur philippies publique. Notes reproduisses au chapitre Gyennazique pédigogèque, los photographies du torse de l'enfant qu'il litataissie cefés étaits. L'édocation physique foursit mutière, cette même année, à un rapport de M. Déalré Sebé au 45° congrès de la Ligue française de l'enseigne-

de M. Desare Sone M. S' congres de M. Ligue rançame de l'enseigne-ment, à Bordeaux (S). M. Sèbé demande que la direction des jeux dans les écoles primaires soit confide à des comités de paironage dont les membres seront pels surtout dans les sociétés de gymnastique, dans lus occiles acolaires; point n'est hesoin d'instructeurs suéclaux et d'inspectours des jeux. Les agrès utilisés seront les barres parallèles, les annesex, worn one pear Lee agres summe servan tes carres paramens, sea mayana, la corde lisse, le trapène, les perches, ses échelles horizontales, la barre fixo, etc., en un mot tout le viell assenal de la gymnastique française supprimé dans le Manuel de 1891; es qui prouve qu'h Paris, même, ce manuel n'étalt pas appliqué en 1850. Il pe l'est pas encore en 1960, dans les lvetes et callèras de France !

En effet, dans l'enquête ouverte par la commission parlementaire sur En offet, dans l'exquete ouverte par la commission pairementaire sur Francignement secondaire, le rapporteur, M. A. Gerrais (6), énimérant les exercices qui sont le plus en usage dans les établissements intérni-taires cite les exercices aux enueux, su frupère, à la forre fire, etc., or, on agree sont officialisment supprimes denois new one, dans le ma-

(8) E. Lenance, Report ou la création et les résultats obienes dans l'ener-gement estibolique de la natione aux êtres des écoles presentes de la Visit de Paris. (British mousequés) opénel du lo soit 1904. (6) Educard Manazerra, Les Associations achiériques dem l'enseignement conderse, (In Sense Internationale de l'Enseignement, p. 11, 4u 18 décembre 1814,

p. 188, et du 15 février 1895, page 172.) (4) Consrie de la Fruisston de l'Enfance, tema à Rondeaux du sa iniliet su n eeds year

(5) Désard Stant, Ropport sur l'organisation des correses physiques, your et dis-fractions statificanelles dans les servies sociares. Logue française do Fennigoamoni, 10º Congrès annuel à Berdonax, los su, (t) A. Osmania, Schoetten physique Enquête sur l'exiségnement scondaire. (Rapport général, Chambre des députés; latés, n° 1 ton (contr), t. IV, page S.)

Annese tr 218.
 Repport eur le 170 Congrès de la Fédération requie des propagateurs de mathque reolare, tena à Tinh, (Bagque) es egenshre 1814, salvant à M. Pas-paciner d'académie, directur de l'Essenyaceurd privatre de la Seine, par M. E. Lo-latte, l'apporture alpini de service de l'Estenyaceurd privatre de la Seine, par M. E. Lo-latte, l'apporture alpini de service de l'édentifien physique, disligaté su son-

nuel de 1891. On s'occupe en ce moment de réfermer ce munet qui n'a jamais été appliqué. Nous verrous plus loin, dans le rapport de M. Callet, comment les maîtres de gymnastique se sont conformés aux instructions de ce mirao mazuel es ce qui ecocerne l'organization des jeux de

Au même congrès, M. Maurice Muret, escassiller général de Seineeb Olse, prinante un rapport sur les jux et promesades scelaires des écoles primaires pour lesquels il demande la parileipation de l'initialive

On volt se dessiner ici le mouvement de réaction de quelques Pari alera contre l'institution des inspecieurs de jeux, créée dans les écoles primaires de la espitale. Le conseil municipal de la Ville-Lumière nous arait aveir procédé en éducation physique par bonds successifs et par a-comes Les diverses coinions contradictoires qu'il a tour à tour professées ; les nombreuses tentalives de réformes physiques demourées infruetueuses; les nominations et les suppressions d'agrais apéciaux; les



L'Opparent est un agrès formi de nescots à boella su du qui fint oppasities à la netica municipiles de l'indontant. Des systèmes Sondow, Wilkley, sec , ne sont que des 1) De l'Opposent, appareil palead de generatique applicable su praisonnest des sualules, a le generatique d'écule et d'au generatique de chambre, etc., de l'epos El — De Generatique de forme desse beneratique de comment de l'estate d

grandes sommes prodiguées dans ces mulbeureux cosais ; le peu de résultat pratique obtenu ; la auperficie de l'œuvre, vaste par elle-même et priserandit encore plus le très grand nombre d'enfants aut sont annelés à en bénéficier ; le défaut de méthode dans l'application des réformes nouvalles : at. familit le dire ? l'antarcolume accord existent dans le corre coseignant lui-môme, entre les instituteurs et les professeurs de gymnastique, toutes ces causes out fait beaucoup de mal à l'éducation physique et out enrayé son développement en France. Les années 1888 à 1894 ont été fécondes. Les idées nouvelles étalent acceptées par tous, elles ont failli sombrer par les abus et par les à-coups malheureux de Paris. Une forte réaction se produisit aussilôt. La province, qui ne juge trop encore que d'après in capitale, ayant va que l'envere de la remaissance physique y prèsalt à tant de critiques, s'en désiniéresse et, se rappelant les bas-rialites socialires, elle manafieste une profugée lassitude faite d'un baser de renos et de besuccerp de scenlielerne. La séance du conseil municipal du 28 mars 1156, su sefet du ramort

isonté par M. Levrand sur la réorganisation des jeux scoluires, mérite d'être mentionnée (2). Au lendomain des revers militaires, on 1871 et les années suivantes, Paris est pels d'une grande ardeur pour la gymnas-tique. On meltipile les agrès dans les écoles, on fut des achats à Soison. Les apparells entrest dans les écoles, on s'empresse de les installer... dans les greniers (sie), parce que la leçon de gymnustique ne derant qu'une ses gratiere (esp. perce de la compa pour les monter et les démonter. En esse, on s'engouse des apparells Pichory, on demande un crédit de as one france win d'en pourvoir d'un seul coup tentes les écoles de la Ville. Le conseil municipal trouve cette fois la carte à payer un peu trep élevée, et il refuse tout ceidil. Surviennent les jeux sociales, on vend aussitét tous les agrès. C'est ninsi qu'en test des appareils achetés 40 france sont revendus 1 fr. 10; que 800 échelles eculant 17 000 france. sont vendues 1900 franco, et qu'un retire un billet de 1 seu france de 40 000 france d'agrès i El tout cela parce qu'il existe toulours un sourd antagonisme dans le personnel enseignant entre les instituteurs et les professeurs de gymnastique; parce que la méthode de gymnastique menualise et que l'application des exercices de plein air est aussi laborieuse que délicate dans une grande ville comme Paris où les terrains de

(1) Manrice Murch. Support our les frus et pronomates sessoires. Hed, (3) Diseasaion da emprort de M. Levrinai, nor la réorganisation des Jose sen-laures, le Sufficie manucipal efficiel du 26 mars 1864, p. 814. ioux sont três éloignés du centre. On eût ospondant abouti par l'union et per une houne entente. Il n'en fut rice, l'humonité est alos) faite ! Au consell municipal, on discute sur la valour comparative des méthodes de gymnastione sans timolomer de connaissances sérieuses. La discussion porte surtout sur la création d'un inspecteur général des jour, on le supprime, mais on vote 45 660 france pour les frais des jeux, trans ports des cafauts, pour le goiller et la natation. Le personnel des jeux créé en 1892 est remercié en 1890. Désognals les enfants devront trouver dans les visites aux établissements industriels et anx musées, les loies et les bénéfices des exercices de plein sir sur les pelouses. Les patronages et les amis de l'école dirigerent ces caravanes. La gymnastique débisade agra de nouveau rétablle. On comprend facilement que de semblables santes d'opinion nient ou des effets désastreux sur la direction générale d'une cruvre aussi discutée el ansai délicate à appliquer, à Paris surfact, on les élens sont trop souvent sublis et trop victents pour être prolongés (1). La réaction contre les jeux de plein air scoluires dure mcore. La province n'avait qu'une chose à faire : se éétacher de Paris el core. La province n'avast qu'une chose a line i se détacter de l'ente di iravelller chez elle el pour elle, eu shandonnant la capitale à ses progres futtes. C'est porrquoi nous avons letté personnellement dans le Sos-Onost, laissant un temps, su travail quotidien el à l'observation scientifirme lo soin de mettre un peu d'ordre dans tant de désordre. Il fallait especiales l'ocurre à sea débuta en remontant le courant défavorable, et essaver de la mener à bien avec l'aude de la vérité scientifique C'est à

quoi nous nous sommes appliqué pendant treize ana La lette fut trés pénible contre la routine, l'amour du repos dans le blen-être d'une situation noquise et la suspicion contre une méthode nonvelle d'éducation physique basée sur la science biologique qui entendair s'imposer par la senie force de la vérité, sons fantamarorie, ni trompel'aril, non plus que sans escamologe si Apporcisée pour être matière intécors, non pass que som comosinge in apportuse pour un maiore inte-grante du tranail ecolaire, sinsi que le demande sujourd'uni enecce M. A. Gervale, dans son rapport parlementaire (E. Nous mosontringa souvent la fintasmagorie, le trompe-l'oil, l'escamotage et l'hysocrisia ebez cesx-là mémes qui, par leur situation, sureient de donner le ben exemple, Si nous avons vu d'honnéles caractères s'opposer (muchemen) à une méthode qu'ils ignoraient, pour l'accepter ensuite, après l'avoir mieux connue, nous evons rencontré beaucoup d'hypotriles et d'arviristes. Tous donnaient à première vue l'impression qu'on nilait ponvoir accomplir enfin de la bonne besorne : bélas t que de fois il nous fallet déchanter ! Chann trouvail une excuse qui l'empéchalt d'arir. Celul-ci a tout à souhuit, conis il ne veut pas détériorer une propriété de l'Etat et encourir les pénniliés de l'article 1881, en permettant aux éléves d'aller jover dans un magnifique pure attenunt à l'établissement. Celui-là ne peut rien parce qu'il ne possède rien, sans cela comme il nseralt, dibili, des ressources : Ces, ressources la Ligne girondine les les effre, maris II les refuse! Tel autre est un partisan convaince, acharné mêmo, de l'éducation physique, c'est pourquel, trouvant qu'on ne va pas asses vite, Il precipite le mouvement afin de precoquer des abse. Alors si l'on constate que la discipline ou les études en souffrent, il vons répond d'un air degage: « Mais comment done, cher monsieur, c'est pourtant volre système i » Mois ee qu'il ne dit pas c'est qu'il a voule qu'on le lalissit tranquille, et qu'il a machinvillamement manouvré, en une d'une rinctica. Tel suire churche toujours d'où vieut le vent : la réforme dénend de ses chefs ; s'ils la préconisent, il sait faire valoir le peu qu'il fail; s'lls y sont indiférents, il se hile de s'abstents, etc... Quant sux hommes toute installation. Le désordre qui règne en éducation physique est grand encore, peul-être est-ce parce que l'installation dure depuis cent are l

1897. - Le besein de possèder une bonne méthode se fait de plus en plus sentir. En 1897, s'ouvre au Havre le Congrès olympique, organisé par M. Pierro de Coubertin, le grand promotour des jeux Olympiques, à Athènes, en 1895. A ce congrès, auquel prennent part nombrent delégués des nations étrangères et où M. le ministre de l'instrection publique nous fait le grand honneur de nous déléguer pour le représenter officiellement, des questions très importantes sont soulavées; telle, par exemple, la responsabilité péconicire des directeurs d'établissements scolaires, sis-à-vis des parents, en cas d'accident survenu aux culants (act. 1381). M. Cathala, sons-préfet du l'isvre, fait voier un vou an sejet de cet artiele du Code qui vient d'être modifié despièrement dans un sone peu libéral. L'article 1181, qu'il faut modifier à neuveau, est uns des principales causes de l'abstention des maltres dans l'amplication des exercices physiques (2).

M. Gabriel Bouvalot, une des forces vives de la naitos, fondateur-

(1) Enuncoup do parcois canayirent d'absert de l'administration municipale. Celèred avait formi les mulliots de jeux aux enfants, arripuis elle effuit le gob-ter de l'agent-mell, aux le poleves. Cris ne suffit par à occiumes familles qui réclamèrent une unécessité de nouvitare : « Vous voice nes estats pour les faire poner, dirent-clies, nous vous les donneus, mais commo de rentront le sest arce un plus grand applist, que bous ne peuveos assouvir, parce que nom n'en arces pas las moyona, vous nous feumères is neceriture supplémoisses.»

Le Congrès olympique du Hayro,

Le Oragres cympagus du movre.

Recensait et improuve, comma bat de la reminimace de l'étanemes physique.

Praish mensclape de la symmantague et des susveices athlétiques.

Enset le mou que l'erceignement de l'hygrène, de l'étanties physique et des sports shibbliques noit introduct dans ins tous ordres d'ensegnement;

<sup>(</sup>t) A. Gerrale, Education physique, etc., p. 45. Ol Vessi les principant viens émis ;

proteins de Comité Duplies, qui depuis longémus a créd un trée insposition inoccionne de riverse de la socionation de de la 2 France de position a, comme s'initiale de Bulletto officie du comité, sinsi que la PER Bibas que la mort viest de Françe en plaise activir militarie, ne fereur de Videntino physique, pronocent deux discours vivement applanda, sur Fuillité de l'intiniament physique qui émocus la lieu grande somitélité nerveues des estibies orielmuz, et sur la nécestifé de la dodiera physique qui rend l'avoirma plus ordierant et plus natire de

A. 1974, comes cuite su Congrés ciyraptique da Herre, de Macommondent Balle, province professors I I I Intimité sante des grammatigus amminication Balle, province professors I I I Intimité sante des grammatigus apprécie tout su vieux polaropsique et militare, M. It malitares de professors tout su vieux polaropsique et militare, M. It malitares de colorations on louise, A. I Viet et y fondies are places in cuitode de Linea colorations on louise, A. I Viet et y fondies are places in cuited de Linea colorations on louise, A. I Viet et y fondies are places in cuitode de Linea colorations on louise, A. I Viet et y fondies are places in cuitode de Linea colorations on louise, A. I Viet et y fondies are places de constitution de vient-de-fire de sea ou condi-, negopora lesso de constitution de vient-de-fire de sea ou condi-, negopora lesso de constitution de vienta de la constitution de la coloration de coloration de la coloration d

striet.

Je pus d'hettent misus observer, que j'urcomplis ma mission dans des conditions apiciales. S. M. Osser III, rei de Stedie et de Norriege, et ajan s'aisferèser à mes travaux; il m'invibà à l'accompagner dans les inspeciions reyales qu'il fit dans les cosernes de Stockholm, perdant mon séjour. Je pus apprécie mainte de seu la difference des deum méthodes de l'accompagner de Stockholm per de l'accompagner de la contract de l'accompagner d

inspection replace qu'il di dans los coursesse de Stockholm, personis un soiter a le pas apporter ainfiné soite a difference de des committées de principles militaires, de la mittode française qui su à obsesse qu'il contractive qu'il maniference de des committées de principles qu'il mais abbesse qu'il contractive de la committée qu'il révierne à la moyenne et qu'il a réglament, par plus qu'il récon, na se dédathéesse des foldiers, de seus perchétence qui de l'écon, au dédathéesse des foldiers de mais de l'écondaire de l'écond

A la caserne plus qu'à l'école, le besoin d'une gymnastique édon-trice, basée sur des lois pédagoxiques, se fait sentir. On a affaire à des reccués venues de sa campagne ou use vinte, imposées par le travail des champs on de l'ateller, sux gestes lourds, à la démurche incertaine, sux articulations pen dinstiques, aux muscles à princ entrataés, à l'intelligence convent radimentaire, et voils que tout à coup, sans préparation aucune, cans mélhode, sons progression physiclogique, on leur impose des exercises compliqués, comme les lecons de hore on de carne, où les associations du mauvement et de la senade sont nombreuses; ou blen des exercices dangereux comme les exercices aux agrès : trapéso, anneoux, barre fixe, passage du porlique. Sous prètexte d'endarance militaire, on effrave, on apeure, on déroute et on beite des caractéres qui, micux conduits, arriversient souvent à produire plus de travail otde. Ici et topiques c'est encore le enceral ou le sercent instracteur qui commande, avec son éducation et ses connaissances empi-riuses. En Suéde, c'est l'odicier lub-méme: de même qu'à l'école, il apporte dans son coscégnement militaire un doigté et une élévation d'esprit que no neuvent posséder des sons-ordres. Aussi les résultats sont excellents. Fal vu de jeunes recruss, arrivées de la campagne depuis quelques mois, manuavrer d'une façon intelligente et sûre, que seul un enseignement supériour peut donner.

Date non vibia à l'octre les colons de la toutes te nameres, desse les visites les villes de les mois seroites, l'est possible les l'entres de les la mithole de grammalique sessions, qui ent reformeté peux pitche de la mithole de grammalique sessions, qui ent reformeté peux pitche sessions de la colons de la mithole de la colons de la colons de la difficulté de la difficulté de la difficulté de la colons del la colons del la colons del la colons de la colons del la colons de la colons del la colons del la colons de l

por a robinita d'un commanda per l'entalignoment de la gramastique pédaport de l'entalignoment de la gramastique pédacique de l'entalignoment de l'entalignoment de l'entalignoment de C'ett pour assurer colle grande réforme que, par décerd du si nosi tibis, M. e milantes de l'Intareston posibile a l'antidit à son milistration Commission sepériment de l'Education physique de la Feunciese, cer populato avait de prépare à l'externantication officielle per les Conposition avait de prépare à l'externantication officielle per les Con-

grás de l'Edecution pratque du 1809, 1803, 1894, 1805, 1907, el las estat focusion de l'Unico des Soudétés de gramanique en 1806 et en 1804.
Cotto grande commission s'est schdittele en deux sous-ecommissions.
La peccalier en cu 4 Gualler la question de la gramanique sux agràc.
M. Demtre en concennaissance et de shappe de rédiger le respont. La

M. Demeny et nou-même avons été chargés de rédiger le rapport. Le seconde commission a en à étadice les exercices de ploin air et les jeux M. Callot en a été nommé rappoeteur.
Les uves univents ont été voiés par la première sous-commission :

Les verax suivants ont été voiés par la première sous-commission : 10 Il y a fieu d'élover le aliveau de l'édocation physique et élen unifor les méthodes; 20 Il y a fieu, en conséquence, de pourvoir à l'organisation d'un en-

seignement normal aspiriour;

a) En orient des cours normaux temporaires dans un certain nombre de centres universitaires;

b) En inatitueut un certificat aupfrieur d'unifonde à cet ensei-

gament.

La commission émet le veu que le certificat d'aptitude à l'enseignement de l'Education physique comprete, pour les institutores qui donnered est environment de avantique mémoriale.

reni cel ensolgnement, des avaninges pérunistres;
3º One des études solent entreprines le plus tôt possible à l'affet de dotter les lysées, collèges, écoles, de bains par aspersion, conformément à l'escrit de la circulaire ministérielle de 1894, et su voie de Consell

Teopti de la circulaire ministérielle de 1994, et au von du Cosselle supérieur consultatif d'aygine publique de France du 12 décembre 1994.

Voici les veux que nous présentantes à la dessiéme sous-commission :

1º II săt nécessaire qu'es vue du dévelopement plus grand de l'édestation physique, l'Université skubbino des regions pédagolques des joux et des exercises sportifs sociales; je Qu'en estano de l'article de Codo pénal sur les rasponsabilités des matiers, l'Université person l'initiative de demandoir la modification de l'article de l'article de l'article que d'un le cas s'un en déplicace et d'écobiene d'établissements inécité que d'unit en cas s'une néglicace.

compains pent dere prouved contra entre la chapter recteur d'orgair Qu'aux saps d'onnerillatation permette à chapter recteur d'organiser des landiés régleauxx annuels dans chaptes académie et, dans le cours de l'année sociaire, des rencontres entre les établissements sohitres asser repprochée les uns des autres.

4 Que l'Université provoque la Irodation de Lipses régionales d'Elecation physique et sortisente les Lipses 48% enistantes; 29 Qu'une terminologie française de joux et des exercices physiques introduis soit imposée dans l'école înguque. En 4600 MM. Demony. Tisulé et Calles rebilites i less exercices.

En 469 MM. Benney, Trikle et Gillet publical tear rapport. Le Service de M. Child et été suggestif. I résume, quels margio fille dans les l'évés, collèges et écoles normais printaires supérieures, petit de l'éves de la résonable physique produpenant appliqué dans l'été de l'éves de l'éves de l'éves personnes de l'éves de l'éves de l'été de la résume de la modrifiers de joux per Gallistement colaire, voils le vésumé tels autoritéers de joux per Gallistement de la lette de la résumé tels autoritéers de joux per Gallistement de la résonable voils le vésumé tels autoritéers de on rapport et linéessant la tant de litres voils le vésumé tels autoritéers de on rapport et linéessant la tant de

Sur 112 lycáca, il cuiste 75 associations de Jeux; Sur 123 colléges, il cuiste 31 associations de Jeux; Sur 17 écoles normales, il cuiste 18 associations de Seux;

Bar 291 4coles primaires supérieures, II caists 26 associations de jeux; Ser 628 élabilissements, II cuitat thé associations de jeux, ce qui donn ma moyenne de 20, 57 your 190, la moyenne pro nature d'évalulésement s'établit comme suit : lyoées, été, sié pour 100 ; ceilliges, 1,5, 28 your 100 acoles aorandes, 10, 68 pour été; écoles primains empérieures, 8, oà cecles aorandes, 10, 68 pour été; écoles primains empérieures, 8, oà

L'oxidente de Boedeure, del la rapport, arrive première pour la sessoriation de prime de la loca de sillerie, que la l'Alleria que la Ligiu sessitation de la mello des delibrir, que la l'Alleria que la la ligiu de Bossayon occase de demier erap para que les associations de para de Bossayon occase de demier erap para que les associations de para de Bossayon de la ligitation de l

some tar starriese priprigere l'austrony de grands conjuguement au l'Hollandie priprigere l'austration, peur qui samithois, des l'établisses priprigere l'austration de la propriet primariere et non pour l'ausser et l'estancidation de par sett liber, an comprese de certaine samine a résult par doctifgée désaudier, per l'ausser et des pour l'ausser et le cette de l'ausser le le cette de l'ausser le le cette de l'ausser le le ce

Demando qu'il sort eréé un sorvice d'hydrothérapie dans tout établissement avoluire ;

Bast is very qui chaque libra possibit une fabe spéciale une labor seriale il membre. Am fair le les collectiquements flyospais, copie de cette facts seria sérmide sur parcete sous les six máis; locusitant que lo deplica action de professare de gyranathique est sérvera factalisari para les deceloras de gyranathique con positionares, cettans étailem la déliquié ser préviousors de gyranathique les constants consedimes dopas de déliquié ser préviousors de gyranathique les constants consedimes dopas gyranathique so de professare ser que considerant, la diplocat de direction de gyranathique so de professare ser que que destant la diplocat de direction de gyranathique so de professar de la constantant la diplocation por politique, visuals notamental de constantants au traductions physiologiques et al.

oridit des jeax de pleia air. Ils joscat sinvi d'un faux patriolisme qui sert à convrir leur impulsantes ce leur maveuls venloir. D'autres, anile, redoutent l'article tassi du Code civil sur les responsabilités pienniaires des chefs, à l'égard des familles, en cas d'accident survenu sux solutions.

No time at regous sensities in this lamp profile, they from there do not confidence in December in the Interiors at Management press N vision from the Northern and Northern press N vision from the Confidence in December in the Interiors at Northern constant a time of Childhiestennich Aufgeber neue practice constant at time from the Confidence in Conf

mels, quelque chose comme des jeux Olympiques universitaires. Un lendit (t) est une petite mobilisation scolure; à ce titre on ne oursit on confer l'organisation à des personnes incompétentes et carore moins à des élèves. Un lendit pout être une école d'indiscipline ou bien, an contraire, une précieuse école de honne tenue, de respect et de savoi vivre. Chaque équipe de jeunes gens réngit selon le tempérament de la ville ou de la région qu'elle représente. L'excitation que provoquent les curreles pendant pintieurs journées de concours, avec leurs joies et curreless persuat princeurs journess de écacours, avec surs paces et leuise les compélitions, est un réacif poissant qui révête les arractères individus et collectifs. En accordant des prix spécieux de bonne tenue, son à l'équipe, son an chet d'équipe qui posséle le plus d'actoriés morals sur ses condéciples, la Ligne a voulu ultures que la discipline, le repect du chef éin et de la chose jugée, l'aménité dans les rapports mujuels des loudistes entre eux et envers leurs maîtres, ont à ses yeux une valeur supérieure à la valeur physique. C'est pourquoi elle a insert des articles très sérères dans le cofie des lendits. Les équipes d'un même dishibusment sont solidaires les unes des autres, d'année en ampée, per les notes de bonne ou de manyaise terras qu'elles emportent avec ciles après les concours de la distribution des prix à la montée dans le train, ou déparé. L'importance de ces notes est tolle qu'une équips avant remnorés le maximum des points dans toutes les épreuves est mise en infériocité, is maximum des grouse sons source ses apreuves en faire en micriories, et su note de bonne toute générale est maxvalos. Un prix spécial est dé-cerné su chef d'équipe qui a la mieux conduit ses confisciples et qui a serie ill escu acquire qui a montel le plus de valeur morale dans la directico de son association des jeux. Ce chel, élu par ces condisciples, assume tonte la responsabilité vis-bvis des malires et de la Ligue. Le saccés de chaque équipe dépend donc, ou grande partie, de son chef, par son caprit d'organisation et mer son espeit d'inifiative, etc.

son espett d'unissirve, suc. Dans son rapport parlementaire sur l'Education pâgrique, M. A. Gervils consacre les lignes sulvanies à l'univer gircodice, comme suite à la disposition de M. Espinos, devant la Commission de l'unesignement secondaire.

« Non readement les muscles out été développés... mois un cates-monent moral sé tenté : les époires es pouvernes lécembres, le responsabilité de sharin plos ser loui ; il y a une nois donné a l'Arbénent monel, il la temp dans l'enternile des épervers. Le chef est de et a une autorité conscitable sur ses havenes. Cette distription volonitairement acception de s'elle pas un des démants essentités de décedent ». En époire nété pas un des démants essentités de lécolte ». En époire nété par un des démants essentités de l'intérie de la benné de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del

and the second of the set is post efficiently taken on the first behavior and the first in the second of the revert behavior and the second of the revert behavior and the second of the second of the revert behavior and the second of the sec

Cetter, ja résussai par sitté en professors de granucique, que gui temp por la piese en suis cusine can les produces de contractions de la gran partie principal de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de contraction de la contract

on in truth, fiver an intelle b'émaps (1), et de, mais 1/year a viries de from per port (in extrapeller de la manifoldit qui soi l'article particle particle de la mais particle de la mais particle qui soi l'article particle part

de gramatique endodies, la seule relicancide qui entose.

D'antres corece, nilmos deus lides acciniente, erolent tresuve la vicité
duns l'écloriume : lie prennant dans leus les spittures et qu'ils iquent
duns l'écloriume : lie prennant dans leus les coloite, cerpain sind resule
duns l'accinité louis d'accinité d'accinité de la coloite de la coloite de la coloite de la coloite de la prentie n'est pas réceloe, state ne decidre que fout le question est
des appareils n'est pas réceloe, state ne decidre que foute la question est
est précisérant dans l'application des apparité, comme nous l'établiques
au cours de cel correage, dans la gararité consance à la Orgenssique
au cours de cel correage, dans la gararité que seul deusereux discatelle, se
Co n'est de pas les segoneries un seul deusereux discatelle, se

und in elementary part than clause. "It product can insulate and insulate a consideration of the consideration of

diges. Vjesterin que dest plez partiere.

(diges. Vjesterin que dest plez partiere.

Per le spesse d'autre de la compartie de

professor qui titali medicio de seu fed (f).

\*\* En France, All Mossos (6), majori la supdiciella scientifique des hommes qui se scot rela la la bide dei nocevenete, pour la réforme de la commandate, la processa et de miser a public qu'en Alfrenge. Les raid-promiser de la companie del la companie de la companie del la companie de la c

<sup>(1)</sup> To time it disputes the received as the Careo, disputes due pois fairs of composition of com

<sup>(</sup>t) Charles Gugrebers, Brobreches and I History de Fenseignovent secondaire dans Foosfelow de Thélasse. In Billiet de l'Europeanest econdaire du Thealf-site de Victories, 15 décember 1805, p. 13.
(1) Monte, L'Éduceties physique de la Jennesse, Parla, Alean, 1905, p. 114.

Code des londrés de Sud-Guert, Berdonze, Imp. Gennotzibou, 1800.
 A. Gurvale, Súd., p. 42.

« La granastique militaire qui seri pour les soldais est appliquée à la jeunesse. On full aréculer par des enfants des exercices destinés à Pacemne sémite. Vollà la grave errour. » Catte erreur provient de la fausse conception qu'on se fait, un édu-

Promote Banker, volta in grice briton; a sergicia grica se fall, are delqualmo palprice, de l'estable de caules, c'igner brital de su vice ci piùjaren particular de su vice comparenti de su vice ci piùjaren particular de l'estable de caules, c'ignere brital de su vice ci più

particular del particul

solds and loose beforestee at one loose obtained.

For remotifier is place descencing speaking in one data, loose obtained.

For remotifier is place descencing speaking in one data, it can be allowed to be a presentation of the control of the con

publics plus toin, dans le chapitre de la Operantique pédagogique, le plus que ful proposé à la commission Le 3 juillet (283 une grande tius de gymantique est donnée dans

le jurdin des Tuileries, des mouvements d'ensemble y sont exécutés par des élèves des écoles primaires et par des militaires. Mais l'évênement du concourt est la présence au milleu des evenuates français d'un groupe de gymnastes scandinaves, qui exéculent des monvements de groupe so gymnastis standinaves, qui executant des montennes de gymnastique suddoise. Cette innovation prouve le chemin parcours par l'Mée neuvelle. Le public est ainsi appelé à comparer la méthode francaise et la méthode suédaise, il paut juger de leur valeur respective, D'autre part, à Bordesux, une autre espérience est tentée par le Comité der cauceurs geortifs du Sud-Ouest, ouverts aux adultes, sous la prásidance de M. le graéral Malaper, elle est renouvelée en 1909. Cette expérience a pour but de transfer le différend dans les méthodes d'édaexperience a pour our or areascer; so unacrease unais see accison physique perconsidere par les granastes et par les aportils. Nota phopas sus point de vue des services que l'une et l'autre méthodes peuvent rendre à l'armée, par la préparation des receau, nous avons institutés de cocours aumest : une courre à turvers champs, dans lapestile les concurrents out a franchir de nombrent obstacles espacés our 6 à 8 kilomètres environ, tels que ruissesux, bales vives, barrières, mura de cléture et cofo, un mur d'assaut de plusieurs mètres de hauteur. Les deux expériences ont établi, jusqu'à ce jour, que l'avantage reste aux spor-tifs, our ils devancent de bencouse les gymnatics dans la course à piet; les arrivent plus tôt qu'exe sus grand mur d'assent, qu'ils escelladent avec plus de facilité, hien que leur entenimenent ait seriont porté sur les jambes et non aur les bras. Coel prouve que les exercices any agrès de suspension développent musculairement les posteraux et les bicaps, mais fert pou la care theraclogo, dout ils n'augmentent pas la capacité respiratoire, ainsi que je l'ai étabil déjà dans mes études précidentes sur les exercices de elein sir. Le travail aux agrès pe donne pas une supériorité aux gymnastes sur les sportifs dans une course à travers champs,

te representat autori que possible d'une prine región de possenticio de terraria en tempo de guerre. Castaligoranesis, évalue dama ant pre-son-La. Ligeo française de l'emplegaranesis, évalue dama autoria conla Estile Laparra, inmatela se que se e le sia chiève degré del richial sus, syrat appartant, pendant terrois sandoras minimum, acax seciolòsi de gyrasprati appartant, pendant terrois sandoras minimum, acax seciolòsi de gyrasprati appartant, pendant terrois sandoras pringique, activa del resultante d

grade, a loron chefe les ce pragent dignes. »

Ge voux tillend précéde des conditionnis selvants: Les associations d'increttes physiques conditionni une véritable fonce alliques de consideration de la conditionne del la conditionne del la conditionne de la conditionne de la conditionne de la conditionne de la cond poliento commensiale, Indianticale, agriciole na coloniale; libries dels concessiones de leura coloriale, les nucleas dileva de est annotalitats apportentent le noncour de leura chergicia, aon tenore demonsiale na developpement de freces vibilas de pays, in har percentata de partir por l'internage de fectives de le les vibilitats de pays, in har percentata de partir por l'internage de le commence de à la navigation, débechés fermis sulparel bais, na pedit de subloss révolue. D'unier part, s'ils un prip god na militre des senses, lle percent controvers de somenaux suppements et former sibrié de sublica de le comment de le comment de la contrada de la contrada

Le 19º congrès de la Ligue de l'enseignement répond ainsi pratiquement au point d'interregation posé par M. Hardy, à l'Académie de médecine, à propos de l'édusation physique déplorable donnée à non enfants:

a Pour ost jeunes gene ainsi préparés, vienne maintenant le service militaire obligatoire de trois autoles, predant lesquelles tout Jeauill de Pospell seus auspenda, et je me demande avec tristesse quel seus l'avenir intellectuel de la France.

maleocolis di la Praince, ...

Re 1700 Li Depos française de l'execigement, passant des veux aux aux albes, affecte une comme de 13-91 finates, conscrite par un groupe d'ami, na dividepopment des executions plates avenvels, generatiques, co, côs., till de dour l'armée d'hommes glas cultivaits, plan comme de l'armée d'hommes glas cultivaits, plan comme est permit catre d'article avenue de l'armée d'armée d'armée d'armée d'armée d'armée d'armée de l'armée d'armée d'ar

the set 's Control of the Set of

The title after said, it is usual material at Fact (1), as the year of the interest of the control materials and the control title at t

prior. — L'acmés tron, la demiller de albois, cut l'acute de la la manifestitation privages en ciui la pira seminente se il las plus maliestations privages en ciui la pira seminente se il las plus diligiad des reprientations as nombre des que la manifestitation privages que l'acceptant de la confincion qui presenta part une annifestation del privages de la confincion privages que la manifestation del privages de la confincion privage totte a Partie se policie des congrises, si destino con descenora, plus los les compte errele reservations de l'écretation privages totte a Partie se policie descriptions, de l'acceptant de la confincion de l'acceptant de l'acceptant de la confincion de l'acceptant de la confincion del la confincion de la confincion de la confincion del la confincion de la confi

fédérale de l'Union des sociétés de gymnostique de France, qui réunit les gymnastes délégués de tous les départements de la France et de l'étranger. Les élèves moulteurs de Johnville-le-Pont s'y font applaudir; some france de urix sont distribuía xex 56 lauriata des copecur Les 5 et 6 suin s'ouvrent à Paris les concours nationaux interscolaires de jeux de plein air, de sports et de gymnastique organisés par le commissarial de l'Exposition avec le concours des délécués du l'yelos ot celliges do France. A la suite des réserves que nous avious faites au suiet descourses à piod de 400 mètres, de 1 400 mètres, de 1 140 mètres et de 2 500 mètres, celles-el scat supprimées par M. le ministre de l'Instruction publique, qui vonint hien nous demander notre avis à tière de membre de la commission supérjeure de l'éducation physique, à son ministère. . Fat ceu devoir consulter sur ce point, écrit M. le directour de l'enseignement secondaire, quelques personnes d'une compétence hautement reconnue en pareille matière et qui pertent aussi le plus vii intérèt au développement des exercices physiques dans nos établissements d'enseignement public. Blen que les avis n'alent pas été absolument pranimas, il risulte de cette consultation que les courses plates ou avec oùstacles comportant un parcours de plus de 100 et 120 mètres, peavent entition, que seclidante Elances si les concurrente u,out bes abbus ben mu

IF coagris de la Ligue française de l'ensergnosson, tenu à Tesjons du à me a novientre 1800, Vorq de M. Émile Laparra. In Seves des Jeur cosluves,

seattion produce un densade par Utaliarelle una trevana de la comunition de Videncialo Produced. Gen concerno sentete e tille e tel ci el me uno dans mel régleme de la Prance. A Bordonar, Morrella, Legra, fonnicialo periodici de la Prance. A Bordonar, Morrella, Party, fonnicialo periodici de la Prance. A Bordonar, Morrella, Party, fonnicialo periodici de la Prance. A Bordonar, Morrella, Party an esta de comité Corpresidente, pour pensite peter un ferreur de la Prance de la Prance de la Prance de Company, de la Prance de Prance (Colo è Prance, Describe de Bordonar, de la Prance, periodici de descript de la Prance, de la Prance de la Prance de la Prance de la Prance (Colo è Prance, Describe de Bordonar, de Prance, president de comunication de la Prance de la Prance de Prance, president de comunication de la Prance de la Prance de Prance, president de comunication de la Prance de la Prance

and appear as the contrast pulsequent of a surprise of the contrast pulsequent pulsequent of the contrast pulsequent pu

méthode de Ling.

Le 14 pick h. Komilea, professor de symmologie nofolou » Perka predient aux Olificits au groupe de grountes socialieses qui escentiat in public lui rollous accession. Cleis séans de gramanique central en public lui rollous accession. Cleis séans de gramanique consulter au grand public lui valuer d'une granataisper risolous. Les 3, s' al seni l'Union des professors de gramanique de procession Les 3, s' al seni l'Union des professors de gramanique de l'accession Les 3, s' al seni l'Union de professors de gramatique de l'accession Les 3, s' al seni l'Union de professors de granatique de l'accession Les 3, s' al seni l'Union de professors de granatique de l'accession Les 3, s' al seni l'Union de professors de granatique de l'accession Les 3, s' al s'est l'Aller de l'accession de l'accession de l'accession Les 3, s'al s'est l'accession de l'ac

Il a pour luit de rechercher les metiteurs moyens d'amiliorer la situation des prefessants de gymnatique, de concourir à l'euvre des patronages accinires, d'instituer un diplôme supérieur d'éducation physaque, d'orga-

niser la gymnastique des jeunes filles, etc.

Du 39 ont/ ou 6 reptrenère se tient à Paris, au painis des Comrès. le

promiercongravitatemetrological for Tokonskop Springer, St., Lion Bourgood, social melitoris, depois de profesion de la estado delidad de la estado de la estado

M. Lenket, prindren de la République; LL. MM. Léopold II, roi des Belpas; Georges I<sup>n</sup>, roi de Grõce; Oscar II, roi de Scode et de Norrège; M. Mao Kinley, président des Sints-Unit d'Amérique; S. A. B. Monselgneer le due d'Yerk, envoient laur adhésion et patromont l'ouvre du selgneer le due d'Yerk, envoient laur adhésion et patromont l'ouvre du

M. Mas Kinoy, precords des sous-uses d'Amérique (S. A. R. Monseigneur le duc d'York, envoient leur adhésion et patromont l'unevre du congrès. M. Demeny, infiniseer et organisateur du congrès, en est nommé le

sociolare gioleria.

Las quations miles à l'ordre du jone sont direides au cinq neclions:
première settlos, pidiovapire; desaxton socion, aziecor écologiques
projuders's crisidiame socion, focidage, quations action, podaqueje;
projuders's crisidiame socion, focidage, quations action, podaqueje;
simporant, piesteurs socio originaux; un samanier des procheverieux;
simporant, piesteurs soci originaux; un samanier des procheverieux;
desprem de Denazy, est publiq par les soites du citalistes de
Commence II). Ce compte rende, fort bin rédaje, donce la physica
cellado privileux.

La cerealitatique de ce congrès est le désir de hien faire, de s'entendre et de s'unir pour une action commune internationale en s'appuyant ser les données de la science moderne, et surtout la partici-

(i) Con defigure and pour le midalure de l'Institution publice, MM. Cane-Armanae, Flingach, Cabool, le destroir Taisel; pour le minatire de la Camana, Amanae, and Camanae, Ca

patien de l'Méroces feminin sux traveux, non seatement an point de vus intettéceut, mis suast an poète de ven de l'application phyrièpes, par la présentation d'eurreleas enéculés par des élèves gymanates (commes, Un pars épaces, la discussion générale se resont forcément de permère conlais qui met en présence divers systèmes, diverses écoles de gymantiques et diverses nationalités. Le congrès aurait pa sevotre, il a skepti,

tign at discress nationalists. Le congrès search par servier. Il a sheaff, the confidence de la confidence d

professour Marcy.

Un full principle se dégage de toutes les discussions : totas les arceilles de congrés qui se sent rendus à Sociétain en son revenue arce le considion que le système de Linge d'augrent de Clist, de Linde, d'ou, de. Tous reconsistent épartement que le supérierre sus systèmes de Jime, d'autrous de Clist, de Linde, do., de. Tous reconsistent épartement que le supérierrie de l'enresignement sudoits réside une seulement dans les méthods de Ling, mais untout dans le suffere d'outsitée de

cors de gymnasticu

La dolla dis-allus X things pas see on moment his distancion see infinition. Otto distanciami and vortex disput perspice maries the implication. The distanciami and vortex disput perspice maries the parameters for him et every self, that is underpited to prefer the product of the presentation of the presentation of the product of the

La tenue de ce peunier congrès international fire une date imperiante dans l'évolution de l'idée physique. An ocurs de ses travaux le congrès est invité à assister à leois séances de avanuatione et à une conférence sur la evenantique sociolose, faite

par M. le capitalno Lefebere, dilegné du gouvernement belge Co que j'al va dons la séance de gymnastique, à l'école militaire de Joinville le-Pont, n'a fait que confirmer les oritiques adressées à la méthode française, A Joinville, les falbles sont secrifiés aux foets, les brus de levier longs, anx bras de levier courts, j'al compris pourquoi plasieurs auciens élèves de Joinville m'ent dit avoir crache le sang on et de leur entralugment intensif qui foroiment se tranforme en surentralpement. J'ai pu constator de nira que le scuci o de foire de plus en plus foet » domine celui » de faire de plus en plus meilleur ». Les tendances de l'enseignement sont plus accobaliques qu'athiéliques. Peu ou pas de de l'enfectionne d'après la constitution de choque sujet et l'edeptation l'individualisme d'après la constitution de choque sujet et l'edeptation des bras de levier de la machine bumaine aux bras de levier des agrès, telle est l'impression que Islase l'enseignement de cette école. D'allleurs tous los élèves monfieurs no pratiquent pas les exercises sur agris, les arideurs et les escrimeurs en sont dispensés. Les escrimeurs oux mêmes se spécialisent dans le fleuret et dans le sobre. Il en est autroment h Stockholm on hes élèves moniteurs s'entrainent à la fois sux exercices sux agrès, à l'escrime, à l'épée, au Souret, su sabre et à la

socretie sea agree, it referrint, à repte, un sterre, a staire et la solimation. A foortime, fit frest demillement aven les deux saine. Vous Senous des spécialités, il à y a donce par d'estament que en la commentation de la consideration de la commentation de d'un deux sechaliques, ou qui un confirmé devastage dans use lides, la savoir qu'il y a donosité et represo pour l'Université à respon abbellement avec l'enségonement tel qu'il est donné suporté la répresentation de l'unifier de l'organe pour gible solimant de la confirme de la confirme de l'acceptance de la confirme de la confirme de l'acceptance de la confirme de la confirme de l'acceptance de la confirme de

La seconde atrice de gramentique es deviade es congruendes sur la petitione de violectione de proce de Vironness, 15 cm 20 mil 200 mil

million reads infractative jouque's or jour.

Les servicious sura garle sont accusité d'appès la mélanda de Joinville,
c'est-è-dire trop acrobatiquement; oute grantandque par sa brasquerie
av virsullé extrème, fuilque non sedement l'exclusitat miss l'enit de la commentation de l

Le congrès invité à assister à une séance donnée par les élèves gymnastes présentées par Mus Bergoman-Clisteberg, au gympase de l'Union chrétienne des jeunes gens, rue de Trévise, peut comparer la valour des

selon une progression bien définie, et appliqués d'après le développement physique de chaque sujet. Leur exécution n'est fatigante al pour les exécutants ai pour les soccbeeves, onleggiandissent et qui sont fort preceis de voie des termes filles Sperolr on travail physique relativement intensif sans fations et surious

avec besteeren de grâce. L'orit se repose use de councies llemes peres les attitudes sont belies el esthitimas. impos sont benes la come aques. L'azzasation poriée contre la gymnastique suédoise d'être ennuyeuse

tombs du coun devant le pisisir et l'intérêt que nempret les exécutantes of her specialcure & une belle manifestation physique An engra de sus travaux le concrés est rora officiellement à l'Illèrel

Au cours de des unessax le congres est roge outdencement a l'accudent de Ville de Paris par M. Escudier, vico-président de conseil manièpai; M. le prétet de police et M. le préfet de la Seine s'y font représenter.

Les membres du congrès sont introduits par M. Gervais, dépaté de la Seine, repporteur do l'éducation physique de la Commission parlemenatire de l'ensekrosment secondaire à la Chambre des députés. l'en des

stonersisionts in oncrets. Le 6 sentembro, ciótero do conselo sons la présidence de M. Garvale. Repensant les propositions que nons avions présentées parsonnellement dess une séanes antéristre le congrès vois à l'engainsié les conclusions califerantes - to II's concrete sure lies love les deur one dons non des

asivantes : 4º Un congreta num neu nous sec unua sur unua grandes villes da l'Europe : 3º Une commission permanente internalio-nale cal parames à raisca d'un délègné par paye, la commission cal chargés d'organiser le copprès de 1902. Charge dilégué représente colte commission nationale nex concrès

Charme déliqué s'adjoint dans son pays un certain nombre de nersonger pour former une commission permanente netionale de l'éducation greque. Il v.s. lieu de fonder un Belletin International de l'édecation abvair ne.

Il est dinienble de voir ceéer dans chaque pays une direction offsielle de l'éducation physique (t). Les specifis ne se font pas représenter à ce Congrès. Tout bien considéré, les deux congrès de Havre, en 1897, et de Paris, en 1960, se

complétent l'un l'autre. Le congrès de Paris lette un « pont Alexandre ». antre les deux rives opposées d'un même territoire, désormais les partisame des diverses méthodes en gymnastique peuvent travailler en vue d'un bat commun; l'entente est établie, elle ne peut être que frécorde, L'irevre du congrès international de 1900 nent se résumer en deux mois : Union et organisation, Le deuxième congrès international dolt se lenie à Genéve, en 1902.

Ainsi one noos l'avous délà dil, l'influence de premier congrés luter national de l'éducation physique s'est fuit sentir très rapidement dans le direction pagrelle donnée à l'enseignement physique, M. le phoirel André a poeté le coup le p'as sérieux à la méthoda de Joinville cu intro-dulunt le Massori de execusorième de l'Instruction mubilique dons l'enseigoement du Prviance militaire de La Flèche, La réforme est très imnor-

Dans le courant de l'été 1990 le Comité international olympique organise à Paris una série de concerrs sporéis sous la presidence de M. Me-rillon, aroleu dépuis, président de l'Union malionale des Sociétés de tir. Outlienes imperfections emplehent sette manifestation d'avoir toule Incontent désignable. Lo il soccative a lieu à Bordeaux, l'organisation municipale des

jent de pieis air, en faveur des élèves des écoles primaires de la Ville. Le conseil manicipal affecte une subvention de 3 000 france à la Ligne gircodine de l'éducation pour l'organisation de ces jeux el pour celle des ktodits primaires. Helt maltres, pris chez les instituteurs adjoints des écoles, condeisont les enfants tons les jandis et tons les distanches sur les cinq iermins de jeux urbeins que possido la Ligra girculies. En décentre nons fembens à Pan un Comité départemental des

Basses-Pyrénées de la Ligue girondine de l'édutation physique, sous la prisidence de M. Alfred de Lasserce. Ce comité a pour but de provoquer le goût des exercices physiques et des ieux de niele ale dans l'enseignement primaire des Basses-Pyrénies et de favoriser l'organisation des londits secondaires régionaux

quand ils arroat lies dans le département. Le comité palois repett détégation du comité contral hordelais, il commune alus à grouper aulour du centre académique de Bordeaux et du recteur de l'Université, qui en est le chef, ces cinq département compo sant l'académie : Gironde, Landes, Basses-Pyrénées, Lot-et-Garonne et Dordogne. Le jour où un comité similaire fonctionnem dans les cinq choû-lieux, l'envre décentralisatrice de la Ligue area atteiel sen but. En 1509. — La première manifestation du comité palois est l'orga-nisation du 11º lenvit secondaire régional qui se tient à Pan pendant les fêtes de la Pontocito, los 25, 26, 57, 28, 29 mai 1901. Lo 11º lendit cat

(i) Sont mornosis par in congrês à titre de délègrés noticemes, pose deux ans : Ma liberary (Franco), Foségres (Bolggue), Manhay-Ganiy (Solisto), le positiosor : Mance (Hart), le D' Sernas Palipais (Sologian), Tengram (Solot), le D' étain Kier

le couronnement de l'œuvre girondine par la bonne tenue, par l'ordre, our la discinline et par l'élévation du plyeau de l'entratnement abraires par la disciplige et par l'ecevation du nivene de l'entransement perpaque des lendiates. Une excursion générale à Castereis est menée à bien. La pruture est faite : l'Université possède la méthode recherchée. Aussi M. le ministre de l'instruction publique, comme auite au lendit de Pag, on in manage de renervement parenque, comme anne su sense un rener a nons adresse-t-il personnollement, sinsi qu'à non dévosés collaborateurs de la Ligue girondine, ses l'étaitations et ses remerclements officiels. M. le professeur Charles Bouchard, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine préside la distribution des prix dans laquelle, agrès avoir fait l'élore des lendits, « qui ont le rare privilère de réunir dans un élan de bonne volonié dex bommes de tous les partis, de tontes les confessions, de toutes les doctriges, de toutes les classes », fixe, deus les HERes sulvantes, les termes mêmes d'une éducation abvoince estionnelle.

" Faire des muscles, les éductor, les rendre capables d'exécuter les monyements avec docilité, randité, précision, force, en proportionant l'effort à la quantité d'énergie requise pour le travail à accompile, c'est. ca mème temps, édaquer le système nerveux, c'est développer ses qua-lités d'attention, de viciliance, de décision, de modération. C'est aussi l'appareil respiratoire et le mettre en élat de suffire à l'amort de l'enve gine et à l'élimination des produits de la combustion sanz que l'esseuffemont survience et sans que le cour exagère son action de façor pécible on dangereuse. Quand vons avez accompli cet entrainement pecparatolro, wone ponvez, per une direction particulière, spécialisant, exacérnal et funsuat le but de l'éducation physique, amener l'enfant à accomplie des progesses que no résisme pas une honne préparetion à la vie; la pyramite humilus pest avoir ses admirateurs, on neut areisadir ves; a pyremine commine pois aveir se somirateurs, on peut applicate à l'escalade d'un troistème étage; ce sont des exercizes qui ce me paraissont pes utiles pour tous, et que jo n'encouragerai par. Tel devien-dra sercèste s'il y est coulraint, pempier a'll le veut, sasveteur a'll le peol. Il le fore sons notre participation, male same notre blime : none n'estravons ancene vocalion, mais nous ne recommandons que les exer-cices est pouvent (tre utiles à tous en vae d'une plus grande perfection dynamians, eathfriese of morale.

a Si nona favorizona l'ensaignement de la natation de l'écultation de l'escrime, du tir, c'est bien moins pour les avantages apécisez qu'ils rocerent que pour donner su corps la résistance au froid, la soupless l'équilibre; pour assurer à l'esprit sutant qu'au corps la promptitude dans la constatation du danger et la sondaine décision dans la rispote. Vous faites nigel l'édecation de la volonté et de l'intelligence antent ore

« L'un des effets commune de nes nobles exercices, comme en sal de in gympasicue, c'est d'habituer l'homme à proportionner exactement l'intensité de l'effort à l'importance du travail à accomplir. L'homme entesipé cancentre toute son énergie dans les seuls muscles out deiwet accomplir le travail : aucun aufre ne se contracte, pas une fibre de son visare pe tressaille et ne trabit le degré augnei la votonié s'est mentée L'hommo qui n'a pas recu les leçens de l'éducation physique dissémine Lucimos qui nu pair requi ins segum nei rennemento purpaque assentinte sans utilità son affort ent risus son manciele, les oriella se crisponi, les sourcils se froncent: d'un côté le calme, l'attitude tranquille, la placifité serries du vitagez, de l'autre, la grimmee et la convuision. Cette hurmonie entre l'effect el le travelli s'esprime par la simplicité, l'élè-game et la noblesse, conditions secuelleites de la heauté physique. La

panse et a nouveles, commons securious e en nescus pringer. Le beanté morale n'y pard d'en rieu pensées bases on histories no germent pas quand le regard est droit, in physiosomic calme et souviante, lo gette publishe. Celte constante application is réfrèrer la trabance insec-sidérée à un effort excessif habitor l'homme à s'observer, à se content, à se maltriers, à se dominer : par là le progrès moral est redevable à l'éducation physique autant que le perfectionnement corporei. «
Alini s'exprime en favear de l'ouvre girondine l'un des plus grands mattres de la selence contempo

La Ligne girondine a repris pour elle les vœux émis par l'Académie de módecino, dans sa séance mémorable du 8 mars 1887. Pendani treix age, same relicite ni definitance, cile a observé, noté, analysé et diabil hestement, au cours d'expériences faites dans les lemins, des récies logitement, su cours d'experiences tuttes dats ou retrit, des regions séres d'outentnement plysique de la jounnesse scolaire. Ce que l'Académile de médacine ne pouvait faire, ce que les autres associations avalent omla de faire, la Lique gérondine a voulu le faire. En 1447 on taille bergement en plein d'esp. mais, depuis, qui songes à coudre? Notre jeunesso française contemporaine ne demande qu'à agir et qu'à se

se donner. Elle se donne à oui sait le comprendre, elle acit avec seux qui savent la prendre Quelones acmaines plus tard le comité pulois orcanias, le resmiss lendit primaire en faveur des élèves des écoles de la ville de Pan, Cette première manifestation remporta un bigitime suocès auprès de l'opinion publique et des instituteurs. Parallétement, le comité central organisa le tés les dit srimaire. à Bordeaux, nous la revisidence de M. Verrice.

proviseur de Ivoée. Tandis one de lelles manifestations out lieu dans le Sud-Onest, l'Dalon des Sociétés de gymnasteque de France tient sa 25º fête fédérale, à Nice.

des Eccesses de gymnathque de France tect en 29º tece normale, à rice, pendad la exemine de Paques, sors la prédidence de M. Loube, prési-dent de la République. M. Charles Carales, de Boedesux, le dévoué président de l'Union, y obtésul en succès personnel, mérilé, cer son fain-tiquits notés de la mission que vie conventie une recibiré de grammatique. Cette activité est nécessaire : en effet, malgré l'effert fait depuis la guerre de 1870 pour secréditer la gymnashque des sociétés en France, notre pays n'arrive que le Asiffères sur les douze nations suropéennes sui nossédant de semblables associations.

L'Union comple, en 1961, six cent soivante-dix sociétés affiliées, une entaine restent encore indépendantes dans toute la France. M. Carolet s'applique à grouper toutes les associations sous le drapeau de l'Union. Le jour n'est pas éleignée où l'Uffon modifiers la méthode de gymnastique et la readra plus conforme sux lois de la physiologie. En attendant elle cherche à reformer la discipline queique peu relichée des sociétés qui se rendecé ansuellement aux fites fédérales. Quelques-unes out - use attitude péathle. Des symmastes parcourent les rues, les soirs vent debraillée... Des clairons troublent parfeis le repos des habitants par leurs sonneries horripilantes : » La discipline en cours de route n'est pas hors de toute critique : « Certains voyageurs circulant au moment des fittes ont à subir la contrariété de chants exapérés at l'obsesajon cruelle du sempliernel ciniron. » Le rapportene des fêtes fédérales de Nice, auquel J'emprente ces lignes, ajonte très judicieusement qu'il peut trouver un remède à cet état de choses. « Il fact, dit-il, que les condations applaudissent non seulement la démonstration de nos progrès physiques, mais encore, la tenue de foso et la correction de foso (1). «

borns tenne pindrale sur lendits plus d'impretance qu'aux points renpords sur concours playtiques. Une funte sérienne pent supprimer tons les prix.

Luc des causes principales du pen d'enthousisme de l'opinion pallique françoise à l'Égard des concours de gymnastique est précisément.

Falso de la puzzie delironois. Je Fal diji diji, il: Pirropio est svenat kost na payara posicio, justilaya, oberraneze, radiciolizatio, pilicute de noi independence si qui ne se deme qu'à bon coloiste.

Li Solido Austrio que confirme cur in litte statulique de la gyrmanLi Solido Austrio que confirme cur in litte statulique de la gyrmanmentandent Vetter Balci e e reflectio (p. Pen Intia is ratione, dans sec cheste, dell'appropriate productione).

Ce reméde, la Lique girondine l'a trouvé en accordant aux points de

(i) Le Oyennete (Moniteur officiel du l'Union des sociétés du gymmatique de France), 2º 5, du 2 molé 1901, pagen 104-02. (Rapport de M. J. Juillet de Bordenux.) (ii) Vaiel le tubleux statistique de l'état de la gymmatique des sociétés en lin-

1. Suine	111	gymossies, seit :	gymrasie par	82 b	shrisat
2. Allemagne	110				
5. Bohtme				112	-
4. Salogue	164	- 1	The state of the s	428	
8. Nameige					
3. Helgsque	20	- 1	_	482	-
7. Hollande	1.9	- 1	-	509	-
8. France	29		-	533	-
t. Dezemerk	13	- 1	-	709	
to, Bake	- 4		-	7 536	
II. Suble			-	2 223	
12. Hongrie	2	- 1	-	2 585	-

Le Openante, 2º 5, do 5 noit 1801, pago 111.

Tradis que los manifestidors scolires et des associalison de synsatique sos litera, de manifestidors sportivas d'evotre d'avec significant fetement l'Ostendro de Fosinios publique, en France. Outre la puissandovelappement peis par lo France-Cibie et la Colo Africa, dont la develappement peis par lo France-Cibie et la Colo Africa, dont grate, la la Deputatio, a donné une vie nouvelle un receis, en même large per l'autoribule.

On peut altrimer qu'aujourd'hul en France esiste une question appri-tive, comme dans l'ordre péragogique il existe une question éderation Un grand pas a été fait dans les dix dernières annics du xuxº sibele Lorsqu'en 1891 nous organistmes à Bordesux la première course de vilocipidis sur reute de Bordeaux-Paris, dues laquelle les Anglais Wills Holbein, Bige, etc., nons étonnèrent par la précision de l'entralpement plus tard la première course vélocipédique de Paris-Brest, occanist nes M. Pierre Gifard, du Petit Josephal, auralt un ausal grand succès, Norm ne pensions pas que dix ans plus tard, la bleyclotte, qui a donné le just on tricycle à pétrole et calui-ci à l'automobile, conquerrait à nouveau la ancore par M. Pierre Giffard, directour du Vélo; que celte course louiresserait des militers de personnes vennes pour salver à l'hippodrome de Louchamp le départ des coureurs de vitesse et des routiers et mettrait en émoi la population d'une capitale par l'arrivée des premiers conreurs, speis une éprouve de 1200 kilomètres couveris en 52 houres, avec une avance de 19 heures sur le lemps de valaqueur, Charles Treceon 4894 !

Note no cougless pas que les épomes clios-mêmes paissent, à ou départ sensationnel, venir dounce le balser d'utileu à leur muri encore moins grànte ville comme Paris S'abbressentil avec autant d'ardere, à une telle menifestation sportive, à laquelle 27 coureurs de villesse et 115 touristes reculturs prendralent part |

De 1981 am 16-18 sod 1981 grade sbernin parceura I. Qual bureura présage pour l'avanté de la pairie française, en favare de laquille toutes les forces vives de la nation, physiques, intellectuelles et mossles, as grapues en vue de hontennia mellieures 1 Nous avans, in sufficielles présonatels d'avair par conbiberce, dans la massure de gos moyens, à rentre la Prance de Gentalaj plan forde, en nous adressant à la juneaus qui nous a logiques sujet. Le xur sibelle "roite candema dans une apolitions. Les fédes des travail.

assignation in Prance a constit to monophotomic and money assignated in the management of the deficient. Un congret official de Table, eating appropriate a significant parameter menullentation athird inges on the medical physique a significant parameter menullentation athird inges on the medical physique a significant content and the medical physique and promise description of the medical physique and promise and produced and the medical physique and produced and the medical physique, but he terror significant significant significant physique, but he terror significant physique, but he terror significant signif

Dr PHILIPPE TISSIÉ.





Lutes pro Patrie, pennesu décoratif de Puvis de Chavennes. (Bibliothèque d'Amites.)

# L'ÉDUCATION PHYSIQUE

#### PREMIÈRE PARTIE

### L'ÉDUCATION PHYSIQUE AU POINT DE VUE SCIENTIFIQUE

d'après les récents travaux de psycho-physiologie, de psycho-dynamie et de psycho-pathologie.

#### HISTORIOUE

## L'Éducation physique en Grèce et à Rome.



Diano on parie de l'éducation physique cher les anciens, il fant, même dans une esquisse aussi rapide que sera celle-ci, bien distinguer entre la Grèce et Rome, car les deux civilisations n'ont pas du tout fait la même place à l'éducation physique.

Luiteur on pentethie.

Dès la plus haute antiquité les Grees aimèrent les exercices qui procurent au corps la force et l'élégance, et qui, succitant naturelle-

ment l'imitation, sont l'econsion de concours, de lattes pour les gloires, vals puèpe plus que les Grece s'u sind la lighere, et d'est bien colail qui devait inventer le gymnateique, se d'éce d'est bien colail qui devait inventer le gymnateique, se d'éce que pour se dispuire des couronnes, laux dépoiges où le gou-sérieux, a comme institution, à l'époque bondriques, nous le voires déje, clière le sité de dient et le souvenir des biens par le significant d'aissesse et de force. Il entité de pappier se concerne qu'échile, dans l'Index, institue ou réadeillair se concerne qu'échile, dans l'Index, institue ou réadeillair de concerne qu'échile, dans l'Index, institue ou réadeillair se

La part faite aux exercices physiques dans la vie grecque a été immene. Les Grece e'en vantaient. Entre autres différences qu'ils apercevaient entre eux et les autres nations, ils mettaient au pressier rang la pratique de la gymnestique, florissante ches eux, incomum den Burbere. Le Burbere, combine dans sa force on son dersen santellen, ne dezero point d'une façon médico on son dersen santellen, ne dezero point d'une façon médico on son dersen santellen, ne dezero point d'une façon médico on son desentations de la comparta agramant per la comparta de la comparta del comparta del comparta de la comparta del comparta de

Associations. — Quant't gos fines or piecus geno, Solone ''Bir Nord description's control of the Control of the

Solow. — Je na mit pas surpris, Anacharaka, que ce que ta velo faire la paralise blaurar. C'est por est una costume étrangère, blac désignée des mores de la Soytike. Russuce-doi, mon chère ami i es n'est in par bles, al pour se verapre les une dos autres, que nes plantas gues sur cobis, al pour se verapre les une dos autres, que nes plantas gues sur bles, al pour se verapre les une des autres, que ne plantas gues sur chief pas le plaidre, et pocueseri an corps une vigueur singuillers. Si tour sijourares ou Gréce, to au tendence par ha live comma noue, et à l'est plantas de l'est de la comma de la comma de la comma noue, et à l'est de l'est de la comma de la comma de la comma de la comma noue, et à l'est de l'est de la comma de la comma de la comma de la comma noue, et à l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de la comma de la comma

agrimont. Mais quel nom donne-t-un à ce qui se fait let?

agrimont. Mais quel nom donne-t-un à ce qui se fait let?

soluce. — Ca lice mitme, Anachards, nous le normons un gyrenne
solute de stromager à Anollon Lavien, dont la vais lib-has la statue. Genni



Gravery Siria Pes Stree de 1977

sex exercices do ces ter à terre s'appelle la latte. Le combat on l'on se tient dehout en se frappant l'un l'astre, c'est le panerace. Nous avons encore d'autres exercices auxiogars, le popilet, le a des concours pour toes oes exercices;

le valnqueur y es considéré comme an-dessus de tous ses concitoyens annel gogue-t-il des prix. ANACHARSIS. -Et quels sont ces prix? Solon. - A

Olympie, c'est une одляюще d'olivier une couronne de pin; a Némée, une courenne d'ache; à Pythô, on donne des fruits oue-llis acre arbres d'Apollon, chex none, à Athènes, des olives provenant des oliviers

de la décase. Pourquoi ris-ta, Anscharsis? Cos prix te semblent peu de chose? Mais, mon chor, en n'est pas à leur valeur pécunitire que non tences. Ils ne sent que les marques de la victoire; et la giotre qui en résulte est d'un prix inestimable. Si nous étions à l'époque des joex Olympiques on des Pausthinées, tu vermis que noss n'avons pas tort de sirer tant d'autour pour ces spectocles. Je ne puis te donner une idée duplaisir que le asrais, assis parmi la foule, à veir la beanté des athiètes, la banció de leurs corps, leurs attitudes admirables, leur scaplesse merveilleuse, leur force infulgable, leur émulation, leurs efforts pour la victoire...

On le voit, ce que Solon altègue d'abord à la défense de l'éducation physique telle que la comprenaient les Grecs, c'est qu'elle donne la préparation nécessaire pour consourir dans les grands jeux de la Grèce, et s'y couvrir de gloire. Mais, dans la suite de sa conversation avec Anacharsis, le législateur athénien donne en faveur de l'éducation physique des raisons qui nous semblent meilleures : ce sont les exercices, qui donnent la vigueur au corps at même à l'âme, qui forment les soldats robustes, alertes et résolus dont la République a besoin; de ce point de vue, des exercices brutaux, comme la boxs et le pancrace, paraissent utiles et presque nécessaires. Il y a évidemment en cela une mesure à tenir. L'éducation spartiate, presque uniquement physique, st inspirée d'un esprit de dureté extraordinaire, était assurément excessive. Les Athéniens n'en auvaient iamais voulu our leur jeunssse. Sparte, pour l'éducation comme pour tout is reste, a été une exception; aussi, dans cet exposé, la laisserons-nous de côté, pour ne nons attacher qu'à ce qui se faisait à Atbènes, la ville grecque dont les institutions nous sont le mieux connues, et dont les mœurs sont finalement devenues celles de tout l'hellénisme. Les lois de Solon avaient déià fait de la evennatione une



Sobra de armasse, - D'après un reus gree.

obligation pour les jeunes gens; mais c'est à partir de Pinatrate qu'on la voit prendre dans la vis athénienne une place considérable La pratique de la gymnastique commençait des l'enfance:



elle se poursuivait jusqu'à la vieillesse. Les enfants s'y exercaient dans les palestres, les jeunes gens et les hommes dans les gymnares. Les gymnases étaient publics; c'étaient des lieux de réunion très fréquentés, des sortes de clubs ouverts at gratuits, où l'on allait non toujours pour s'exercer, mais parfois seulement pour causer en regardant les exercices. Les paisstres, an contraire, étaient des établissements privés, appartenant à des professaurs de cymnastique, les rédstriber; elles étaient sous la surreillance de magistrats spéciaux, et on prenaît le plus grand soin d'y faire régner les bonnes mours. L'enfant ne devait guère commencer à aller chez le pédotribe avant douzs ans. A dix-buit ans, derenn /od/oc. il quittait la nalestre pour le gymnase. Il continualt, dans l'une, à pratiquer les exercices auxquels il avait été formé dans l'autre; mais l'éphébie étant surtout une préparation militaire, les marches à pied, l'équitation, le maniement des armes on escrime (haplamachie), les évolutions sur la champ de manuruvre, le campement, le séjour dans les postes de la frontière, jouzient le principal rôle dans l'éducation physique da l'éphèba. Homme fait, l'A-

thénish conti-

de la Grèce : o'étaient les athlè-

tes, c'est-à-dire ceux qui concouraient pour les prix [10] a -- prix);

nuait à fréquenter is gymnass. pour entretenir son adresse et sa force, et souvent, comme nous le varrons, par récime. Coux qui sa sentaient pour les exercices physiques des dispositions particulières s'v adonnaiant tout à fait et suivaient, sous la conduite expérimentée des professeurs de gymnastique, l'entrainement spécial qui devait les mettre en état de figurer avec succès dans les ieux

LVCTATORES

Litteurs. Course their d'un door de la'll.



Le Discue, le Javetos, le Penerace et le Seut; iguiriour de palestre. D'après un vate gren.

leur art s'appelait l'agonisique (ayou :-- concours). Bans les beanx temps de la Grèce, la profession d'athlète était des plus honorables; des leunes cens des plus nobles familles l'embrassaient. et un Grec ne nouvait pas river de sort plus giorieux one de remporter dans les grands ieux de la Grèce la couronne de la lutte, de la course, du saut, du jet du disque ou du javelot Tels étaient, en effet, les principaux exercices enseignés pe les pédotribes, cultivés dans les eyennases, érigés en concours dans les fêtes nationales. Examinons rapidement comment cha-

cun d'eux se peatlousit.

Le plus ancien et le plus estimé, parce qu'il exigenit tout ensemble de la vigueur, de la souplesse et de la présence d'esprit, et qu'il mettait en jeu tous les muscles à la fois, était la lutte, πέλη (d'où le mot paletre, qui signifie proprement l'en-droit ou l'on lutte). On luttait dans la houe ou dans la ponssière. C'étaient les jeunes gens eux-mêmes qui préparaient le terrain. Avec la pioche, ils ameublissment le sol, puis y versaient de l'eau, de manière à former une boue glissante. La boue augmentait les difficultés de la lutte : elle nuissit à l'équilibre, et comme les adversaires y roulsient l'un sur l'autre, les membres, gras de l'huile dont ils s'étaient frottés, en devenaient presque insaisissables. La nouscière, an contraire, facilitait la prise en s'attachant au corps. Du reste, ce sable fip, qui collait à la peau et en bouchait les pores, préservait des refroidissements, défendait l'atblète contre la morance de Borée, Le combat fini, on se raclait à l'aide du strigile, et on se lavait à des vasques de pierre. Pour être vainqueur à la lutte, il fallait faire trois fois à l'adverssire toucher la terre des épaules.

Il y avait plusieurs sortes de courses : la course de vitesse, où la longueur à franchir était d'un stade (198m); le dieule, ou double course, de deux stades (aller et retour); la course de fond, qu'on nommait le delique, dans laquelle



Athibtes pugilistes. D'après na tant gree.



l'espace à parcourir était variable, et attei-



Ephèbes s'expresset à surter avec des halthess D'egrès un come grou.

dont un vers fameny de Lucrère a éternisé le sonvenir les envei corsorer vifei dompode tradunij, n'étaient pas non plus un exercice de ayunase : elles n'avaient lieu que dans des fêtes noctuenes Le saut se faisait généralement avec haltères; ces baltères étaient de plomb. L'exercice du disque développait les muscles des bras et des épanles. Le disque était un cercle plein, de bronze on de nierre.

On le lançait tantôt en hautenr, tantôt horizontalement, soit de la main droite, soit de la main gauche.

Le iavelot demandait autont d'adresse que de vigueur; pour atteindre le but, il fallait un regard sûr, et un juste sentiment des distances. Le professeur ne mettait point dans les mains des enfants des javelots armés de leur fer; on se servait dans les palestres, et même dans les gymnases, de bâtons de longueur déterminée. Une courroie, attachée vers le milieu du avelot, et dans laquelle on passont l'index et le médius, aidait à le lancer. Les deigts une fois passés dans cette courroie, on



Le Biscobole, marbre gree. (Yelais Mandras, Rossa.)

élevait l'arme à la hauteur de l'oreille, puis on la lançait en se portant avec rapidité de quelques pas en avant. Les exercices que nous venons de passer repidement en

revue, la lutte, la course, le sant, le disque, le javelot, faisaient le fond de l'éducation physique telle que la comprirent les Grecs; c'est d'eux que se composait le pentethie (c'est-à-dire le contours quintuple), cette combinaison imaginée pour mettre en valeur par un même concours, toutes les qualités de l'athlète. On sait que le pentathle était la réunion de ces cinq exercites, exécutés successivement par la méme atblète en vue d'une récom-pense unique. Aux Panathénées, il y avait un prix du pentathle pour les enfants.

Mais on se ferait une idée blen insuffisants des exercices de la palestre et du gymnase si l'on croyait qu'ils se réduissient aux cinq exercices du pentathle. Le passage de l'Asachersis que nous rappelions tantôt suffirait à montrer l'importance que la gymnastique grecque accordait au pugilat, et à ce composé de la lutte ordinaire et du pugilat, qu'on appelait le pancrece. Même

les enfants y étaient exercés; aux Panathénées, il y avait pour cua

Ephèhe isnoont le javelet à l'arde Westig DE THE ERSO.

un prix de pantrace et un prix de pugilat. Dans les palestres et les gymnases, le pancrace et le purilat se pratiquaient d'uns facon plus humaine que dans les concours athlétiques, où les pugilistes combattaient le poing et l'avant-bras armés de lanières de cuir garnies de houles de fer, qui rendaisat terrible l'effet des coups.

Une particularité hien caractéristique de la palestre grecque, c'est ons les exercices s'y faisaisnt au son de la musique. Le chant de la flûte réglait

les mouvements que les jeunes gens exécutaient ensemble sous l'œil et la baguette du pédotribe. Ainsi, pour les Grecs, la musique était la compagne naturelle, at comme la sœur de la De leur union résultait la danse ou orchestique. On la culti-

vait beaucoup dans les palestres et les gymnoses. Ces danses de jeunes gens avaient un caractère de grâce mâle que les nôtres ignorent tout à fait. La plus belle était la pyrrhique, sorte de ballet militaire, qu'on dansait en armes, st qui était en honneur surtout à Sparte. Mentionnons enfin les divertissements, qui coupaient la fa-

tigue des exercices sérieux, tout en contribuant pour leur part à développer la couplesse et la grace. C'était, par exemple, la course au cerceau; c'étaient surtout les jeux de balle, qui devaient être fort variés, et dont le plus goûté paraît avoir été le jeu de l'ane (600;), que nos enfants jouent encore aujourd'hui. Il ne nous est malhaureusement point parvenu de traité de symnastique tele que les maîtres des palestres et des gymnases avaient dù en écrire. Mais soyons surs que la gymnastique

grecque fut, comme tout ce que les Grecs ont inventé, rationnelle, raisonnée, méthodique. Cette partie de l'éducation nationale, à laquelle les législateurs avaient donné tant de soin, et qui en effet était d'une si grande importance, était confiée à des



Le Pengrece. - D'après un voce pres



maîtres expérimentés, qui se trouvèrent parfois être des bommes d'une véritable valeur scientifique. Les fractures et les luxations étaient fréquentes dans les palestres; et les maîtres des palestres avaient à v donner les premiers soins. Tout professeur de gymnastique était un chirurgien, ou an moins un rebouteux : c'est ainsi qu'antérieurement à Hippocrate la chirurgie naquit dans les gymnases. Il y a plus. Au v<sup>e</sup> sècle avant J.-G., époque capitale dans le développement de la médecine grecque, la gymnastique commence à être appliquée an traitement des maladies. Un maître de gymnase, nommé Hérodicos (de Sélymbria, ville grecque de Thrace), qui était d'une constitution maladive, entreprit de se fortifier par des exercices réguliers; jusque-là la gymnastique n'avoit servi qu'aux gens bien nortants. À partir d'Hérodicos, elle fait partie de la thérapeutique.

En finissant cet aperçu de la gymnastique grecque, il n'est pas inutile de rappeler que jamais, dans la pensée des législateurs, aussi bien que dans la pratique, jamais — non pas même à Sparte on à Thèhes — l'éducation du jenne Grec ne se réduisit à la seule gymnastique, L'enfant, l'adolescent, l'éphèbe, passaient plus de temps à la palestre et an gymnase qu'à l'écols ; mais ils n'en apprensient pas moins, non sculement à lire, à écrirs et à compter, mais à comprendre les poètes et les musiciens. La journée du jeune Grec rescomblait assez bien, comme emploi du temps, à celle de l'étudiant d'Oxford on de Cambridge. qui le matin écoute des cours, et qui tout l'après-midi s'exerce avec méthode à ses sports favoris.



Ni les mœure, ni les lois des Romains n'ent jamais fait à la gymnastique dans l'éducation de la jeunesse une part analogue à celle qu'elle a eue chez les Groce, Dans les premiers temps de Rome, la jeune see arrivait à l'armés sans avoir fait d'autres exercices physiques que ceux qu'on peut attendre d'un peuple de bouviers, de laboureurs et de vignerons. Plus tard, quand Rome eut étendu son empire et se fut familiarisée avec les moure helléniques, on vit des grands seigneure faire hâtir, dans leurs maisons de ville ou de campagne, des palestres à la mode grecque. Mais jamais l'État ne prescrivit aux parents d'envoyer leurs anfante dans des gymnases; et jamaie ne s'introduisit dans les mours l'habitude de s'exercer à la lutte, su saut, au pugilat pour concourir dans des jeux et remporter des prix. Les Romains, surtout tous l'Empire, aimèrent les jeux athlédiques, mais sudiement comme spectocle, et sans y prendre part surmémes. Cedt été indigne de les gravité du citypen romain que de se moniter dans l'arène, et de paratire nu aux yeux d'une foule accemblé. Les Romains n'est connu que deux sortes d'exercices: if ceux qui les préparaient au cervice militaire, tals aux l'aux de la comme l'aux de la comme l'aux de la comme l'aux services de la comme l'aux de la comme l'aux de la comme l'aux de la contre de la comme l'aux de la comme la comme la comme la comme la comme l'aux de la comme l



Glodister sourant, marbre remain. (Musée du Capitole, Rague.)

gieth, become, les balleres ; ils avaine lies pric à Tittes, au la champe faure, et chem et bauspe de Edeman es voilait avair la champe faure, et chem et la trape de Edeman es voilait avair plant compared que de genn de milier, que virait exercise de particular de la compare de la compare de la compare de la compare august de un éternit profities, que per destante la particular de la balle de la balle. As permiter rane il fout matte les joues de habit et de august de la compare de la compare

# PAUL PERDRIZET,

Bibliographie, -- Guzt et Rozze. Le Vir ewtyer, teol. Trawinski (Roth-

stiller, 1144, 2 vol. 15-45°.

Georgia C. 15, 2 vol. 15-45°.

Hacquistro: Periodic de Simulación, 13, 1144. Hacquistro: Periodic de Simulación de Adaptide respecto el remeinte de Periodica Designation de Adaptide respecto el remeinte de Periodica de Adaptide respecto el remeinte de Periodica de Adaptide se propose de remeinte de Adaptide se propose de remeinte de Periodica de Adaptide de Periodica de Periodica de Adaptide de Periodica de Remeinte de Adaptide de Periodica de Remeinte de Rem



An lat, groupe par Brusher.

# विविविविविविविविविविवि

### La Renaissance

### des exercices physiques.

#### La Ligue de l'Éducation physique,

E mouvement dit « de la Remaissance physique » a pris Anissance en 1880 avec lee livres de M. Paschal Grousset (eignôst André Learie) sur la Vre de cellèse divar tous les pays (Paris, J. Hetzel et C<sup>o</sup>) et spécialement avec le premier de ces

courages, initiates. La Via de sollay en Angelorer (Para, 1895), An couran de son qu'un de sia an ches se les Britteniques, de l'extrair que les décliers angeles qu'entre de de l'extrair que les décliers anglein appertant à la renieure de pour et exercées de pleis ai. I sensi é leanne je par es precise ambien à voir dans la déclières des vieux jeux français, la internation de la commentation de la commentation de la internation de la vieux de la commentation de la vieux de la vieux de publicarées, un des courses précisenés des la déclèment en ministre rétaire de la vieux en spiett de vieux de l'actionne de la publicary passandes en de la vieux de l'actionne de la vieux de publicary parties de la vieux de la vieux de l'actionne de la publicary passandes en deven de se que, chilit d'unible en tif encles, et ce succès se munifiants très vite, notamment à l'action de l'actionne de l'actionne de la vieux de l'actionne de la consideration de l'actionne de l'actionne de l'actionne de la vieux de l'actionne de l'act

Mais le movrement feuil encore limité quand M. Paschal frontest, qui donnait au Tenyo des arcicles signés Palippe Paryi, entreprit dans les colonnes de ce journai une nouvelle campage en règle, en une série d'études entitulière: Le Vous cochère et l'adrection playique. Ces articles ont été depais réunis en l'action de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme de la comme

La Lique resistante de l'Édección physique maquit aims, le 14 octobre 1889. Presque associót, des liges régionales os fonderent. Peu d'entre elles ont survéou. Sunle, la Lique Girondie de l'Edecación, physique, fondée en novembre 1888, a pouné des racines viraces et développé une force propre, hade principalment sur les efforte et les trawant personnels de M. le docteur

Quant au mouvement géofent de la «Renaissance physique», puissamment servir par les preyère de la véclosépléte, il a hémoti pris dans son ensemble une importance véritablement nationale qui a'nfirme sur fouts l'étandes du ferritoire, par la prospérité croissante d'un grand nombre de sociétés locales, de concurs annesse su prériodiques, de publications théoriques et cours annesse que prériodiques, de publications théoriques et perpénualis fondée par le regertife président Carnot, en est resée à grande manifectation ammelle.

Noviginalité propre et la painence de ce mouvement out repod dels forigine sur l'addeinn presque unanime du corps cansignant, en sec représentante les plus autorisée. Il suffins de repigler que la plapent des retoures d'adadémie (et le premièr est principaux, des directeurs et directrices d'écoles normales et principaux, des directeurs et directrices d'écoles normales de juées et collègées de jueues elles, un grand nombre de présseurs et d'instituteurs publics — l'élite même de l'universait de la première bares en les littées de la Ligies.

Le premitr soin de M. Pauchal Crousset fin de fonder au bols de Boulegen um École serouit de para zectiore où tou lies jeux de plant air de la vielle France Inrent successivement resaultés, étables or partigules par de coupres formées de differentables, tende et practiques par des compres formées de l'école pous leiter de la biblioblepas ou des traditions les coles conservées que quelques provinces, furent rembes a point et réddiées fommins de deux aux, elles étainnt à bien rédéerents progriété du d'étre, d'immonitées, facult rembes de point de réddiées, fin moins de deux aux, elles étainnt à bien rédéerents progriété d'étre, d'immonitées sociétés collières de l'étre, d'immonitées sociétés collières de l'étre, d'immonitées sociétés collières de l'immonitées de l'étre, d'immonitées sociétés collières de l'immonitée et a citre sociéties pétage.

formées sous la direction de ses membres mêmes pour pratiquer les axercices appris de ses moniteurs. Au premier rang de ces moniteurs, il faut citer, en lui donnant un souvenir attendri, M. Willie Cadiot, mort depuis à Cuba, et M. Duncan Bowie, avocat de Montréal (Canada), qui avait, au cours d'un voyage à Paris, formé d'excellentes équipes de crosse canadienn

Parmi les collaborateure les plus dévoués de la Ligue, il faut encore nommer M. Adrien Fleuret, président du Cercle nautique de France, qui depuis dix ans prépare et organise les régutes scolaires du Lendit sur la grand lac du bois de Boulogne. Plusieure milliere de jeunes rameurs amateurs ont été formés sous ea direction personnelle, dans cette mémorable década, et l'on peut dire que si le sport nautique a résisté en Franca à la redoutable concurrence de la bicyclette, c'est surtout à lui que ce résultat est dù. Citons enfin MM. Charlement père at fils, M. Charlet, M. Paul Montagne, M. Lefèvre, M. Paul Manoury parmi les hommes déroués qui ont le plus contribué à répandre dans les écoles françaises le goût de la boxa, de l'équitation et

du tir. Considérée dans son but général, la Ligue l'a défini comme

La Ligue de l'Éducation physique a pour objet : 1º Da développer gratuitement dans les écoles de tout ordra la force et l'adresse de caux qui devront un jour le service milltaire au pays, la santé vigourense d'où dépend l'équilibre intel-

lectuel at moral; 2º A cet effet, d'élargir et de rebausser à sa dignité véritable la culture pédagogique du corps humain;
3º D'introduire dans les établissements d'instruction pri-

maire, secondaire et supérieure, à côté des exercices méthodiques de la gymnastique classique, les jeux de plein air et les récréations actives qui en sont le complément nécessaire ; 4º D'intervenir auprès des pouvoire publics pour qu'un nombra d'heures suffisant soit consacré à ces exercices et à ces

jeux dans la vie scolaire de tous les âges ; 5º D'étudier, de formuler et de faire connaître les moyens pratiques pouvant conduire à ces résultats ; de déterminer dans

quelle mesure ils doivent être appliqués à l'éducation des jaunas filles 6º D'amener les communes à ouvrir, ponr l'usage de la popu-

lation scolaire, dee terrains appropriés aux jeux et exercices publics et à les pourvoir du matériel peu coûteux que comportant ces jeux et ces exercices. Enfin, dans un de ses congrès, la Ligua a adopté le vœu qui-Le congrés exprime le nou que chaque établissement d'instruction

maire ou secondaire posise disposer d'un terrain aménacé en pelouse. où les élèves soient tenus d'aller nériodiquement se livrer en plein air à des feux libres et à des exercices softhodiques; ou'un minimum de temps, uniforme pour tous les établissements de même ordre, soit assigné à ces leux ou exercises et ablicatoire nour tous les éléves suns exception.

Ow'use come n'ilran puysaone soit riservie dans tous les examesa et concours de fin d'études, à la vigueur du candidat, à son adresse, à la largeur de sa podrine, à ce qui est, chez l'individu, d'ordre perfectable par la culture du corps.

X. (de Paris).

La Ligue Girondine de l'Éducation physique.

Nous avons fondé la Ligue Girondine de l'Éducation physique à Bordeaux, au mois d'octobre 1888, comme suite aux articles sur les Jeur seclaires parus dans le Temps, sous la signature de Philippe Daryl, et du livre du même auteur sur Le Renaissance

physique, dans lequel la vélocipédie avait été par trop sacrifiée. Bordeaux a été le berceau de la vélocipédie française; en ce temps-là nous faisions le coup de feu dans le Véloce-Spart en faveur de la hicyclette, qui aujourd'hni a conquis le monde. Notre ami M. Maurice Martin, aujourd'hui rédacteur au Véle, avait échangé quelques lettres avec M. Paschal Grousset (Philippe Daryl), et c'est ainsi que nous apprimes la naissance à Paris, de la Ligue nationale de l'Education physique.

Deux mois après, fin décembre, la première réunion des adhérents avait lieu dans l'amphithétire de philosophie de la Faculté des lettres de Bordeaux, mis très obligeamment à notre disposition par M. le doyen Espinas,

Fondée dans une ville où les œuvres d'ordres divers créées par l'initiative privée s'élèvent à plus de cent cinquante et distribuent annuellement plus da 1 500 010 france, la Ligue Girondine de l'Education physique est avant tout une œuvre de protection physique et morale de l'enfance et de l'adolescence, en même temps qu'une œuvre de décentralisation par l'organisation des lendits régionaux aunuels, c'est-à-dire da concours antre les élèves des lycées et collèges de l'académie de Bordeaux et de lendits primaires auxquels prennent part les élèves des vinot

et une écoles de garcons de la ville de Bordeaux. Tandis que dans la ca-

pitale la Ligue nationale et l'Union des Sociétés françaises de Sports athlé tiones pranaient la direction de la Benaissance physique, la Ligue Girondine, n'acceptant la mot d'ordre que d'elle-même limitait son action aux cinq départements de l'Université bordelaise. Pour mieux embeasser, elle a moins étreint. C'est pourquoi, alors qua Paris easavait d'étendre son action sur toute la France.





exercices physiques d'après l'age et le développement des enfants et des adolescents. La Lique Girondine n'est donc pas une association athiétique au sens absolu du mot, elle est surtont une association nédapogique dans laquelle l'exercice physione est un moven et non un but. Elle a trouvé dans les lendits un système excellent de propagande décentralisatrice et de cohésion régionale. En les instituant, la Ligue Girondine n'a vonta faconner ni des phénomènes, ni des « bêtes à concours »; elle a cu la souci du développement physique, intellectuel et moral de la collectivité, car, se basant sur un principe de pédacogie, elle a porté tous ses efforts sur la moyenne, en vue de l'élévation du niveau général.

La Ligue Girondine s'adresse surtout à l'école, elle a ajouté un rousge qui faisait défaut à l'organisme universitaire; c'est pourquoi elle prend l'enfant dans l'école pour le conduire adulte juequ'an régiment, par des associations de jeux post-scolaires. Le souci de la Lique Girondine est de fortifier des volontés, des intelligences et des caractères, d'élargir l'idéal de la jeunesse scolaire, d'éduquer le sentiment de la responsabilité individualle par les exercices physiques et les ieux sportifs dans l'action collective au grand air.

D'anrée ses statuts, la Ligue a pour objet : « 1º De développer la force et l'adresse des enfants adolescents (carcons et filles) par tous les exercices du corus et en

particulier par les récréations actives et les jeux en plein air; « 2º D'étudier, de formuler, de faire connaître les movens pratiques d'atteindre ce résultat :

× 3º D'obtenir des communes l'affectation, à l'usage de la population scolaire, de terraina destinés aux jeux et exercices publics, ainsi que le matériel à ce nécessaire :

« 4º De soutenir moralement et financièrement les liques ou associations d'éducation physique scolaires ou post-scolaires qui existent déjà sur tout le territoire de l'Université de Bordeaux, de contribuer à teur bon fonctionnement en facilitant des rencontres entre les sociétés par des concours ou par des lendits locaux et régionaux et en provoquant principalement la goût des excursions et du tourisme par l'entraînement à la « 5º De répandre par l'enseignement, par l'écrit at par le

parole des notions pratiques d'bygiène de l'entrainement

o 6º D'intervenir dans toutes les questions qui peuvent inté-

resser le développement physique de la jeunesse scolairs ou need-scolaire jusqu'à son incorporation militaire. a Les membres habitant une ville de la circonscription uni-

nemitrice de Rondeaux penyent, sons l'antorité de la Lione, se former en sous-comité efin de diricer le montoment dans leur région, après avoir reçu l'investiture du comité central de Pagyre et élire leur buresu . En réoloment cénéral élaboré par le comité recevant délé-

cation de l'assemblée générale, fixe les attributions narticulières des soue-comités. »

Après ane expérience de onte ans, conduits avec beaucoup de rendence dans l'académie de flordeaux, crice à la relenté longuement réfléchie et surtont patiemment soutenue de M. le recteur Gount, et à l'action sans cesse en éveil du comité de la Lique Girondine, les résultats acquis sont très enconrageants. Jusqu'à ce jour la Ligue a appliqué l'enseignement physique effectif à alms de 45000 anfants on adolescents des lycées, coltàres et écoles primaires de l'académie de Bordeaux. Chaque lycée, collège ou école possède une société de jeux et d'exercices physiques qui a pris uns flour pour marraine, les Mucuett diese paysiques qui a pris une nom pour marrante, tes abjects à Bordeaux, les Copedicos à Pau, les Blaces à Périgueux, les Jancies à Agen, les Bostess d'or à Mont-de-Marsan, les Gillets à Libourne, les Pencies à Marmande, les Péquerettes à Sarlat, les Mussetir à La Réole, les Genéts à Blaye, les Epis à Bergerac, les Mentengerde & Bayonne, les Literaux à Villeneuve-sur-Lot. Chaque société possède un budget qu'elle gère elle-méme; la disciplina est librement accentée, elle est impanée par le chef de responsable risalavia de l'administration on de la Liene, au cours des lendits.

L'inauguration des joux de plein air a eu lieu le 20 mars 1889, dans les cours du lycée de Bordeaux, en présence de M. Ouvré, recteur de l'académie. M. le général Ferron. commandant en chaf le 18º corps d'armée, avait mis des moniteurs de gymnastique à la disposition de la Ligue; puis, le 23 juin 1889, le premier concours auquel les élèves du lycés de Bordeaux prirent part, fut organisé sur l'esplanade des Quinconces.

La Ligne a organisé dix lendits régionaux, dont cinq à Bordesux en 1890, 1891, 1897, 1898, 1899, un à Pau en 1892, à Agen en 1893, à Mont-de-Marsan en 1894, à Bayonne en 1895, à Périgueux en 1896, en faveur des élèves de l'enseignement secondairs, lycées et collères. De plue, elle a organisé buit lendits locaux à Bordeaux pour les élèves des vingt et une écoles primairee de garcons de la ville - soit un total de dix-huit

lendite Un lendit na supporte pas de médiocrité; il est excellent on pire, selon son organisation, qui est toujours très laborieuse.

Coux de l'académie de Bordeaux sont de véritables mobilisations scolaires. A la téte des équipes se trouvent les proviseurs et les principaux, qui accompagnent leurs élèves. Un lendit dure cinq ours, et une douzaine d'épreuves sont inscrites au programme; telles sont les épreuves collectives de boxe, de bâton, de mouvements d'assouplissement de plain-pied, d'escrime, de tir, de bicyclette, de sants en longueur, en hauteur et à la perche, de courses à pied de 100 mètres, de 110 mètres avec sauts d'obstacles, de lancement de noide, de luttee à la corde, de barrette. La barrette est le foot-ball atténué par des règles spéciales de la Ligue Girondine, qui d'un sport en a ainsi fait un exercice sportif. Pour les enfants des écoles primaires, les règles sont encore plus simples; aussi la Ligue désigne-t-elle ce jeu sous le nom de s ballon au pied s, qui, pour être latraduction française du mot /cot-ball, n'en a pas cependant l'équivalence technique

Le président Carnot a offert à la Ligue, en 1890, une Goupe, grand prix qui est disputé tous les ans dans les landits régionaux des lycées et collères. Cette année, le comité Dupleix a offert une Plaquette comme second grand prix, au même titre

que la coupe Carnot. Un drapeau, équivalent de ce grand prix, a été offert par la ville de Bordeaux à la Ligus Girondins. Le Drapeau est disputé, tous les ans, par les enfants des écoles primaires de flordeaux, Enfin, un objet d'art, un bronze, également offert par la villa de fiordeaux, sort de grand prix aux concours annuels

des associations post-scolaires, affillées à la Ligus Girondine. Tous les ans, au cours du leudit, la Ligue organise une axcursion générale. A l'occasion du lendit de fiayonne, 289 personnes, lendistes et maîtres, visitèrent Saint-Sébastien ; en 1896 et 1899 l'excursion a eu lieu à Arcachon, avec promenads sur le bassin et goûter sur la plage, devant l'Océan. Les dépenses occasionnées par l'organisation d'un lendit cont assez élevées;

une nartie est couverte per l'Université, et l'outre par la Ligue Girondine, gravre d'initiative privée qui se suffit à elle-même par les cotisations de ses membres et par des tembolas qu'elle ores-

nise annuellement.

Le service médical est essuré pendant tente la durée des fêtes scolaires par les ambulances urbaines de Bordeaux, Des enquêtes officielles et médicales que nous evons ouvertes après les lendits, comme président de la Ligue et comme inspecteur des exercices physiques des lycées at collères de l'académie de des exercices playorques uno sychem as countres de sacauemie un Bordeaux, auntres des maîtres et des médocina des établissements il résutts qu'aucun désordre, tant au point de vue de la santé qua des études, n'est provoqué par ces concours. La fatigue iné-vitable en pareil cas dure au plus quelques jours; ensuite, les élèves sont ptus gais et plus aptes au travail. Une telle coneda. tation est fort importante su moment où l'éducation physique prend une place de plus en plus grande et plus justifiée dans l'enseignement universitaire. On nous a longtemps accusé de fatiguer les ieunes gens et de les détourner de leurs études. La vérité est qu'ils se portent mieux, qu'ils sont moins impulsifs et moins frondeure, et surtout qu'ils travaillent mieux et avec plus de goût.

En France, l'éducation physique, à l'encontre de toute autre éducation, se pratique encore à rebours : elle remonte de l'enfant au père ; car le plus souvent c'est l'enfant qui, avant pris gout aux exercices du corps, les introduit dans sa famille.

C'est parce que la jeunesse scolaire de notre région a toujours été avec noue que nous avons eu foi dans l'avenir d'uns couvre à laquelle nous avons consacré notre vie. Nous n'avons on on'h laisser acir le tempe et à laisser les premiers lendictes prendre de l'âre pour voir se développer notre idée, Nous avons pensé, et les événements nous donnent raison, que l'éducation physique est un des meillsurs moyens de décentralisation régionale par le groupement des bonnes volontés qui s'ignorent, en même temos qu'uns cruvre de bonne sociologie, car deux hommes qui ont appris à se connaître et à s'estimer sur la pelouse, dans des exercices virils, sont bien près de s'entendre et quelquafois de s'aimer-

Sous l'impulsion de la Ligue Girondine, qui a donné des jeux à quelques écoles primaires du département de la Gironde, l'œuvre commence à pénétrur dans le peuple, grâce au zèle dévoué des instituteurs. A Bordeaux, des jeunes gens, enciens élèves des écoles primaires, aujourd'bui ouvriers, employés ou commis, ont fondé plusieurs associations de jenx de plein air, toutes affiliées à la Lique Girondins. La Lique possède uns vaste pelouse sur laquelle elle a fait construire un pavillon spécialement aménagé. De plus, la ville de Bordeaux a mis à sa disposition trois grands tervains on les enfants vont jouer toue les jeudis et tous les dimanches sous la direction et sons la surveillance de plusieurs maîtres de jeux, instituteurs adjoints at professeurs de gymnastique qu'elle s'est attachés et qu'elle rételbus de ses deniers. Des rencontres de barrette ont lieu dans le conrant de cheque année scolaire entre les élèves des lycéss et collèges de l'académie de Bordenux, entre ceux-ci et les membres des associations de jeux affiliées à la Ligue Girondine. Geo associations : la Section écodeficire de la Lique Girondine, les Sections des anciens élèves des écoles primaires de Bordesox, les élèves-maîtres des écoles normales d'instituteurs es rencontrent entre elles soit sur la pelouse de la Ligue Girondine, à Bordeaux, soit dans une des villes de la région à Agen, Libourne, Pau-Bayonne, Dax, Périgueux, etc.

Quand nous aurons dit encore que la Lique a organisé quelques caravanes scolaires dans le Massif central et dans les Pvrénées : qu'elle possède un bulletin mensnel et officiel. la Reme des Jeur scolsires, que nona avons fondé en 1891; que son président a cu le grand bonneur de représenter officiellement M. le ministre de l'Instruction publique comme défigué au Gomerès olympique du Havre, en 1897, et que le gouvernement français l'a chargé tout récemment d'une mission scientifique en Suède à l'effet d'y étudier la gymnastique, nous aurons donné un aperçu général de l'œuvre de la Ligue Girondine de l'Éducation physique (1).

(i) Novo deveza cince de prometer principara cultateratura de reference, por position forest NAL COPTO, COMETE PRESENTA DE SENSONIO EN ENVESANO, ANGLIOS, proclimato prese NAL COPTO, COMETE PRESENTA DE SENSONIO EN ENVESANO, ANGLIOS, proclimator busiciones na l'ajoci de Bioricano; Massimo Lancolace-Sanona, Maurica Santing Tullano (marie; Hausser, représere on dels dissenses la general constancia; Engi-cuité de vincoste Pierre de Pralespero Euroleo; le baron Colarion de Principara les Calarios Cantalas, predicate de UTILISE on SEGUEDO, del gramantajos de Principa.

Nous avens défini le but de la Lique: éduquer de bous Frannia qui unchen taimer fortement la France en lui consecrant le mailleur d'eux-nolmes, en toute force physique, intellectuelle et morale, par Féducation physique, grande école de santé publique, d'initiative individuelle, de respect au chef élu et de réferepse élamié.

Nous avens la ferme conviction d'avoir utilement contribué ain, depuis onze anns, au développement de notre pays, en la sant appel aux seules forces des initiatives privées régionales et surtout en sesayant de mettre un peu d'ordre dans l'éducation physique par une bonne méthode stentisique.

D- PHILIPPE TISSIÉ (de Bordeaux).

#### Autres Sociétés.

A child des codifida dout il vient d'étre question, cons devens signates. D'imin des Sociétés frampaises de Sparis didélières per advésition, U. S. F. S. A.). — Coite Sociétés, dont le obige out à Paris, 250, sur Sain-Hancet, a grar but it de propager les conrectes principes au plain sur ; d'éthibit des règles uniformes el propers à choque accrete; d'accourages à formation de sociétés destitués à persième les sories d'accourages à formation de sociétés destitués à persième les sories abbliques et encycles en plain sur ; d'ai régimen boss les dats qui d'accourages à concess contre soite les diverses sociétés d'anadisers.

Une disposition foodsmontale out instete en tite des statuis: « Nul ne pest être saints comme membre d'une sociolé fissant parté de l'Union s'il d'est natives. « Est années fout personne qui n'e jamais pris part à onte courre qui n'e jamais pris part à onte courre qui n'e maisse courre qui n'e personne de less venezats ai contra de less venezats ai courre de less venezats ai contra de les venezats ai contra de les venezats ai contra de less venezats ai contra de les venezats ai contra de le

publique, à un execute ou à une réunien exerté à teus remants, ni concouru pour un prix en espèces — ou pour de l'arpent proviant des administeus sur le terrain — ou avec des professionels — ou qui n'a jamais élé, à auxone période de sa vie, professeur ou moniteur enlarié

denercies physicats.
Le consol de PU. S. P. S. A., pour nous servir des initiales convenues, est composé sinsi qu'il selt?

Précident d'homeser M. le général Lewal, ancien ministre de la

Printed Advances: As an guarant Lorent, Mother murrare on an Outern. — Five-prodefinit of Jonascure: MA, Gerard, de Placedanie lampain, vitor excitor de Placedanie de Paris, le Dr. Gerard, de Lorente dens. M. le vitorente Lieu de Junei. — Propriedicate: MM, le barco facet. M. le vitorenta Lieu de Junei. — Propriedicate: MM, le barco Pierce de 60-Villers; Pringuet. — Secrétaire général : MM, le barco Pierce de 60-bestus. — Secrétaire e MM, Jules Marcodels; E. Duylangs. — Tré-

Octaventa de cerestatur y nota, dans starcenses a lucialismo,— tre-En 1690, TU, S. F. B. A. compensat certico 16 sociétés attilises, 133 cilub reconnes, Te sacciations societies reconness; quatre combisrégionant fountiement seux to 8-64-0ext (Berdeaux); de Sed-52 (Lyon); de Sud (Toulouse); de Littoral (Marzellia). Pour rébeau des covertes de oplain air, l'Uridon a hastitut des cere-

missions spéciales, ainsi que pour l'explore et la princapation de Carlos Les carectes pratiques builbuillement le dirección et juntil au bois de Bezologo, à Courbevele, à Levalicie-Perret, à Vincannes, ainsi que dans d'innochrables cardonis des carvices de Paris et de province, sont : Les Courses à print, Past-beilt (Ringby et Anacetation), Leunentemis, Villecciolités, Leunente, darivos, Croupel, Crichel, etc.

Parmi les principales sociétés paristenaes sillitées à l'U. S. F. S. A., citons la Société de Sport de l'ité de Patenn, la Encisp-Chât de France, le Stade français, l'Association volocifolique d'accounter, la Société d'eccouragement de Spart montique, la Longue-Pausse de Paris, co., Pour les succiolitions post-colonies bordelines au fillées à la Ligue (Groudine de Education physique, dont le siège cordal est à Bordesux, o soult : la Settino bordeline de la Ligue Groudine de Education o soult : la Settino sorteline de la Ligue Groudine de Education

lien h Athènes en 1896 et dont in *Ecrose Encyci.* (1838, p. 307) a donné un compte renda.

Guistro Genzoulzo, propolicio, el Guistro Capon, dinetare de legocumiro, de la Giorda, Paris de Guissol, Palas, produces Pictor produces placeta, esperimento de superimento produces p

-----

PHYSIOLOGIE

# Physiologie du mouvement.

T gours étude physiologique du mouvement doit s'accompagner de celle du muncle. Un muecle se compose d'une or un physiologiste doit considérer un muecle à deux points de vape principanx:

4\* Le nombre des fibres charnues qu'on peut observer sur une coupe perpendiculaire à leur direction; car plus les fibres cont nombreuses au but le march est positions.

sont nombreuses, plus le muscle est puissont.

2º La longueur du muscle ou mieux des fibres charmes qui
le composent : elle indique l'étendue du mouvement. Si, en effet.

on meure une fibre mueculaira sunat et a près as contraction on note que le raccourricisement dequivant environ an tièrer da sa longueur. Ce raccourricisement lindique l'évadue du soussement il faudrait tentre on partie de la numerie du mueste le se qualité d'un muscle différent suivant qu'il est blanc on noir. Un violaité a la chair des ailes blanche, et celle des ceitses noire; ase calle suivant de la chair des ailes blanches et celle des ceitses noire; ase sont plus rifs, ont la chair plus blanche que les vieillardes. Il sesmile donc que le partiellardes l'accessible donc que la blancheur des muscles farorie la visions estable donc que la blancheur des muscles farorie la visions estable donc que la blancheur des muscles farorie la visions estable donc que la blancheur des muscles farories la visions estable donc que la blancheur des muscles farories la visions estable donc que la blancheur des muscles farories la visions estable.

des contractions. La force du muscle semble aussi produire une dureté plus grande : on comsait la fermeté des tissus cher les personnes exceptionnellement vigorrenues. Mais laissons de côté ces questions peu étudices, pour nous attacher aux deux suivantes : « Force du muscle et étendue ou

attacher aux deux suivantes: « Force du muscle et étendue ou amplitude de son mouvement. » Tout muscle comprend un faisceau de fibres musculaires contractiles et un tendon inextensible. One nour une cause quel-

mois leur constitution charaquest leur contractilité (Jules Guéria). Mêmes faits se passent chez le eujet normal: l'enfant, si somple, possède des muscles à fibres charaques plus longues et à tendom plus court que le vicillard. Le nouveau-né a des mouvements de massication peu éten-

due il de berse à meter de list; suns la maintantarie professione per la meter de list; suns la maintantarie professione per la maintantarie professione de la maintantarie professione de la maintantarie de la maintarie de

nonquera des libers rouges à l'étendre de mouvement. Les mises de moletic compressant une princi charage : les juneaux ét le solidire, et un tendon d'Athille. Le tendon est d'usiant ples long et les fibers charmes pius brêves que le calendant ples long et les fibers de charmes plus brêves que le calendant ples long et le fiber de l'est de l'es

L'importance de ces données physiologiques par rapport à l'hygiène du mouvement est considérable; c'est pourquoi nous avons tenu à y insister.

Tontes les fois qu'on pratique un exersice ownnastique, on devrait savoir le hut que l'on se propose : veut-on développer la force do suiet, ou, au contraire, l'amplitude de ses mouvements

Certes, les exercices de force ont une valeur pratique. Il peut être important pour certains de développer les bicepe de facon à soulever de lourdes charges. Des malades renvent avoir un groupe de muscles affaiblic et atrophids; il faudra aucmenter la torre de ces muscles par des exercices anpropriée.

Mais trop souvent la gymnastique de force conduit à des abus. Nombre de aports s'adressent aux

mouvements de force, on lutte à qui aura le prix. Chez les enfants de pareile exercices neuvent épriser et camer un arrêt de développement. l'ai connu un sujet dont tous les parents, frères, spurs, tantes, oncies, père et mère étaient fort grands, attei-gnant des tailles de 1",90 à 2 métres. Des exercices de force, anyonels il s'adonne, vere l'Ape de quinze ans, arrétèrent subitement sa croistance à 1º.50. Tels les cherany de course qui surmenés dans le jeune åre, ne font que des rosses

M. Tissié a montré que certains muscles, comme le grand nectoral, sont adaptés chez l'homme aux seuls monvements d'amplitude. Les exercices de trapère, qui consistent à se sonlever nay les bros et mettent en ien sa force, nortent les énanles en

event et routent le doc. Les exercicee d'amplitude ont une tout autre action. Le mouvement pratiqué lent et le plus ample possible favorise le mieux la circulation du sang, et par suite la nutrition des tissus, Tout être musclé éprouve de temps à autre le hesoin d'exécuter lentement des mouvements d'une grande amplitude; ainsi quand nous nous étirons les brus en hailant, nous favorisons à la fois la circulation du sang, et son oxygénation dans les poumons. Ouiconque a observé des chiens exit qu'ils s'étirent fré-

quemment en étendant au maximum et en trainant leurs membres postérieurs. Une des gymnastiques les mieux appropriées aux mouvements d'amplitude est la gymnastique suédoise ; elle se préoccupe de donner à tous les mouvements le maximum d'amplitude en

dépendant pau de force. Il n'est peut être pas d'exercice qui ne puisse être envisagé à ce double point de vue ; force et amplitude.

Soit la boxe : dans la boxe francaise (abstraction faite de la savate), les mouvemente sont brusques et limités à une ou deux articulations; ils sont faits avec une grande force et neu d'amplitude: la boxe anglaise, au contraire, demande des mouvements très cénéralisés et d'une grande amplitude. Le coup de point françois se donne en étendant brusquement le conde: le coup de poinc anglaie, au contraire, étend à la fois le coude. l'épanle et porte le thorax en avant; tout le corps participe au como de poing. Sans disenter la valeur de ces deux méthodes, on peut affirmer qu'au point de vue de l'hygiène des mouvements

la boxe anglaise est appérieure. On pourrait faire la même remarque pour la pratique du biton. En escrime, l'école napolitaine exécute des mouvements de plus grande amplitude que l'école française. Dans la lutte méme il y a deux écoles, celle de la force et celle de la souplesse et de l'avilité.

Un troisième élément doit être pris en considération : la durée de contraction du muscle. Les exercices de vitesse épuisent rapidement; ils précipitent la circulation, et amènent l'essouffiement. Sans doute, ils peuvent être favorables en quelques occasions : dans les maladies par ralentiesement de la nutrition, dit Lagrange, ils sont éminemment utiles, car ils mettent en jeu le consilet pulmonaire. Mais ile conviennent

surtout à la jeunesse, qui a des artères souples. Les sports et concours favorisent en général la vitesse et la force. Pour y obvier, on choisira de préférence des épreuves de durée et de fond.

En résumé, les mouvements d'amplitude exécutés avec lenteur sont lee plus favorshies au point de vue hygiénique. Les mouvements de force et de vitesse ne sont utiles qu'en certains one particuliers. La gymnastique doit généraliser l'emploi des premiers,

régler et restreindre celui des seconds. Mais il ne suffit pas de ce livrer à une étude générale de la



Fig. 4. - Chronoubeteurschie de la marche, - La serendes des Images se lit de decite à gay

physiologie du mouvement; il importe, pour chaque mouvement complexe (marche, course, caut, hieyelette, travaux, etc.), d'étudier son mécanisme et de saisir le rôle des diverses parties de l'appareil locomoteur, muscles, surfaces articulaires et rayone osseux.

Nous n'avons, en effet, considéré jusqu'à présent que le muscle. Il faut, pour comprendre l'action de ce dernier, connattre con insertion, l'articulation qu'il fait mouvoir, la longueur du membre sur lequel il seit

On sait qu'en mécanique il existe trois centres de leviere : enivant le rapport de l'insertion mobile du muscle au point fixe ou article, on peut observer dans l'économie un de ces trois senres,

Le levier du premier genre est représenté par l'équilibre de la tôte (60, S). Le point five est l'actieulation atloide-occipitale, la résistance ou poids de la tête pése en avant et la puissance constituée par les muscles de la nuove soit en arrière.

Dans le levier du deuxième genre (6y. 4), le poids est au milieu du levier, le point fixe et la puissance aux deux extrémités. On avait regardé le monvement du pied comme constituant un levier du second genre, le noint five ctant aux articulations métataranphalangiennes, la puissance à l'extrémité du calcanéum, et le poids du corpe pesant au milieu. Mais M. Bédart a reconnu que dans la marche le noide du corps se porte en avant vers l'extrémité des pieds : il s'asit donc d'un levier du troisiéme genre

Les leviers humains sont en cénéral du troisième genre (60, li). Le tendon a'attache près du point fixe ou article et la résistance est très éloismée sur le levier. Soit la main qui souléve un poids : le point fixe est l'articulation du coude; la résistance, le poids, et la puissance, le muscle hicens dont l'insertion est proche de l'article. Les leviers du troisième genre favorisent la vitesse aux dépens de la

force, Mais plus l'insertion du muscle s'éloigne de l'article, plus la force est favorisée au détriment de la vitesse, Ainsi, chez le singe, les muscles hiceps fémoral et demi-tendineux s'insèrent plus bas eur la jambe que chez l'homme. Pour faire accomplir le meme trajet à la jambe, les fibres rouges de ces muscles doivent se contracter davantage, et elles deviennent plus longues. Par suite, la vitesse du mouvement est ralentie, sa force est plus grande; le singe perd en vitesse ce qu'il gagne en force et en précision, qualités nécessaires pour la vie

arhoricole. L'étude détaillée de la physiologie des mouvements tiendrait des volumes. et elle n'est encore qu'ébanchée ! Tonte une philosophie s'y rattache, et M. Marev vient récomment de l'étudier



phis de la course.

dans ses cours au Collèga de France. La doctrina transformiste doit à l'avenir c'appuyer eur la physiologie du mouvement; car l'êtra adapte au milieu ses mouvements et par euite toute sa structure musculaira et caseuse. L'étude scientifique de la

physiologia du mouvement sera donc féconde en résultats. Or, elle est arrivés récemment à un bant degré de perfection, grace à l'emploi d'una technique appropriée. Ja citerai sartont l'emploi par M. Marey de la chronophotographie. La pellicule mobile donna une série d'images du sujet en action (fg. 1, 2). On possède ainsi, fixées définitivement, des attitudes trop fugitives pour pouvoir êtra perçues directement par l'oil da l'observateur.



M. Marey emploie encore la chronophotographia sur plaque fixe. Le sujet ast revêtu d'un maillot noir sur lequel

sont tracés das points brillants au siège des articulations et des lignas suivant l'axe des membres. Lignes at points sont fixés sur la plaque et indiquent par leurs variations les diverses modalités du mouvement.

Aloutes enfin la méthode graphiqua, plus ancienne, qui permat l'inscription des mouvements exécutés, et vous aurez una idée suffisante des moyena d'étude de la physiologia du mouvement. La Ville de Paris a organise au bois de Boulogne, sous la direction de M. Marey, une station phy-



siologique; c'ast le premier établissement de ce genre où on ait à ea disposition les instruments et l'espace nécessaires. De ce lahoratoire spécial sont partis de nombreux travaux scientifiques, et si l'œuvre de la rénovation physique a été entreprisa en ces dernières années par nombre d'esprits dévoués, il ne faut pas oublier la part dus à la scienca française, comme un physiologiste italien, Moseo, s'est plu à le constater récemment.

Dr FÉLIX REGNAULT (de Paris), Laurent de l'Yestitet, Annien major elvis de l'Hend Dieu de Manuelle,

# Le Pouls capillaire:

ses rapports avec le mouvement.

E sang parvient dans les organes par las artères; il en sort par les vaines. Si à un moment donné l'afflux artériel l'emnorte sur la débit veineux le sang s'accumula forcément dans l'organa, et par conséquent le volume da l'organa s'accroit. Cetta condition peut d'aillaurs êtra réalisée dans deux cas : ou bian c'est l'afflux artériel qui augmente, tandis que la débit vaineux resta fixa ou augmente rabativement peu; ou bian c'est le débit veineux qui diminue (e'il y a, par exemple, compression des veines), tandis que l'apport artériel reste fixe on diminue relativement peu. Au contraire, le volume de l'organe décroît coun les influences invarses.

Il y a donc certaines medifications du volume des organes forcement lies à certaines modifications da la circulation dans ces mêmes organes. Par conséquent, si nous conntissions les changements du volume, nous pourrions en déduire les channemants correspondants de la circulation locale. Or, ces modifications du voluma na sont directement perceptibles ni à la vue ni au toucher; comment pourrons-nous donc les connaître?

Nous la pourrons à l'aida d'apparails spéciaux, que l'on désima som la nom d'« appareils volumétriques ou pléthymagraphes ».

Procédés d'axploration. - Das appareils de ce genra ont éss inventés par François Franck, par Mosso, at out permis d'chserver des variations da voluma das membres chez l'homme, lle ont rendu possibles des racherches du plus grand intérie. mais ils s'appliquent malaisément à l'étude due variations de la circulation liées à l'exercica musculaire. Pourquoi? parce que ces apparails sont lourde, difficiles à manier, exigent de la part du sujat exploré l'immobilité la plus parfaita, at, par suite,

na permettent guère d'étudier l'influence du mouvement. Au contraire, un pléthysmographa nouveau, que nous avens maginé, aut exempt de ces inconvénients, at nous a rendu faciles des recherches qui étaient jusqua-là presque impraticables. Notra appareil est représenté, d'une facon dami-schémati. qua, par lafigura i. En voici le principe : Soit una gaine de telle



Fig. t. - Schöme du pléthyamographe Hallion Co

inextensible. Dans cette gaine se trouva placée una ampouls de caoutchone élastique. Si nous y introduisons un doigt, que va-t-il sa passer? chaqua fois que la doigt augmentera da volume, il deprimera la surface de l'ampoule qui lui est adosséa; de l'air s'échappera de l'ampoule ; celle-ci étant conjuguée à un tambour inscripteur de Marcy, la plume inscrivante sem soulevée, et la courbe enregistrée présentera une ascension. Inversement, quand le voluma du doigt diminuera, la courba présentera une descente.

La poula capillaire, Indications qu'il fournit. - Les variations circulatoires du voluma das organes (du doigt, par axemple) sont de deux ordres ; 1º Chaque battement cardisque projette brusquement du sang dans l'organe; l'afflux artériel est saccadé, tandis que le débit veineux ne l'est pas. Par conséquent, à chaque battement du cour, à chaqua battement du pouls dans les artères (la radiala, par exemple) correspond un battement da l'organe exploré. C'est in ce qu'on appella le pouls total de l'organa ou pouls espillaire. 2º On note, en outre, den variations plus lentes du volume des organes. Exemple : je comprime les veines du bras; la courbe pléthysmographique du doigt montrera, outre les puisations, une élévation progressiva de seu niveau général. Autra axemple : la même oscillation du volume moyen sa produirait si, le débit veineux rastant fixe, l'afflux artériel augmentait. Ces considératione, qua nous ne pouvone développer iti, suf-

lisent à établir que la pléthysmographe nous renseigne sur la circulation du sang dans l'organe examiné. D'une façon générals, nous pouvons émettre la proposition suivanta : la circulation est d'autant plus activa dans un organe que le poula capillaira sa plus ampla, d'autant plus activa aussi que la pouls est plus fréquent. Corollaire : l'activité, c'est-à-dire la vitesse de la circulation, peut ne pas varier, si, le pouls davenant plus ampla, il davient en même temps moins rapide. D'autre part, l'activité da la circulation peut se trouver fort diminuée, bien que le pouls soit fort accéléré; la pulsation aura perdu en amplitude heau coup plus qu'alle n'aura gagné an vitesas. Ce darnier cas est très frequent. Nous davons nous demander quelles sont les causce printi

palee des variations de la circulation dans un organe, et, par conséquent, du pouls capillaire dans cat organe. Ces causes peuvent être divisées en daux catégorias : 1º Si la circulation pendente davient plus activa, il s'enquit une circulation plus active également dans chaque organs considéré an particulier. C'est ainsi qua la circulation devient plus activa dana un doigt, toutes choses égales d'ailleurs, quand le caur augmente son énergie et son défit. De Les misseaux de l'organe, et plus spécialement les artérioles, sont pourras d'un ayatime musculaire, qui d'imine leur callière en se contractant et augmente au contraire leur callière en se réchéant. La contraction des artérioles se mano-constriction diminue l'activité de la circulation ; leur sollaboneure ou vaso-dilation l'aurenoute.

La poute capillaire dans le muscle qui travaille. — On conçoit, a prieri, que le mouvement provoque, dans le nauscle même que en est le siège, des medificatione circulatoires locales, Il proroque, d'untre part, surtout s'il est étende te prolonge, des medificatione de la circulation générale, retentissant sur le pouts
capillaire des divers organes.

Il senti intéressant, à comp ort, d'établer les vistations de posit acpliaire desse hausée qui es context, hais, paux de posit acpliaire desse hausée qui es context, hais, paux de magnitulpa est définitionent applicable id. Nou passerais a cua etique le expérient en la context de la context à l'activa de la context de la context de la context de la context à l'activa; de la context de la con

Poults cacillaire dans les réseaux cutanés, importance de la division cutende. — Par contre, nous avons recouilli. à l'aide de notre phithyamographe spécial, des decumpats nombreus sur les variations du pouis capillaire des doigte en rapport avec l'exercice musculaire. Annu d'indiquer quedque-tuns des ré-sulaits que nous avons obtenus, nous derons dire deux mots de l'intérêt qui s'attache à de norrelles investimations.

Explorer le pouls capillaire dans les doigts, c'est explorer la circulation dans les réseaux cutanés. En effet, le pouls capilbire des doigts n'est pas fourni par le tiseu osseux, qui est inextensible, ni par les tendons ou le tissu cellulaire, qui sont à peine vascularisés : il est fourni exclusivement par la peau. très rithement nourves de vaisseaux dans cette région, Or, l'état de la circulation cutanée est très important à considérer dans ses rapports avec le travail musculsire, et l'on sait pour quelle raison. Le travail musculaire e'accompagne, pour peu qu'il soit étendu et prolongé, d'une augmentation considérable dans la production de la chaleur. Or, il faut absolument que l'organisme se débarrasse de cet excès de chaleur. Il s'en débarrasse en partie par le poumon; ce point ne rentre pas dans notre suist. Il s'en déherenoue encore per toute la surface de la neau; ce point rentre dans notre sujet, car la circulation cutanée joue ici un rôle capital. L'affilux du cang à la peau favorise la suda-



Fig. 2. — Pouts capitleiro event et après l'execute musculaire.

tion, phésonies qui prend une part tès importante au refeisemente du corps; d'autre part, plus il d'erael de sang il à sufface de corps, dans un temps donné, plus est conséérable un dépendèteu coule de chaiteur sales per la sang. Il time de la dépendèteu coule de chaiteur sales per la sang il time de l'est de la magnétique de la température sur compagne d'une suscritrir de la trier de la température générale en one partillè à le mempérature plénérale en corps, demeure à peu près invariable en dépit de la faut de corps, demeure à peu près invariable en dépit de la faut de l'est de plusieure demens, et il est en particulier de fait, il resurt che plusieure demens, et il est en particulier de la fait purs cett de plusieure demens, et il est en particulier.

Péremptoirement démontré par l'étude de la circulation capil-

(1) Mal. Athanasis et Corvello est cotropeis è co sujet des rothershes qui tont en nours do publication (Arch. de Planosiquie, arril 1896). laire des doigts, que la peau est le aiège, dans ces conditions, d'un sfilux de sang des plus marqués.

Influence d'un execcion mostire. — La ligure 9 grouve cette influence, Arent 1 recrete musculaire, le polic capilarie da designicapitet en très faible (A), teads qu'après un quart d'herre Les comments de la compart de la commentation de la compart de la commentation de comparte avant part, l'average de la course de se phénémente on comparte a'une part, l'average des contractes de la respirate con s'amerire la circulation gloriste, qui read ses relativas et la respirate permedibles un supcipit de la resistant ples l'argentes permedibles un supqui read ses relativas ples l'argentes permedibles un supgit read ses relativas ples l'argentes permedibles un supqui read ses relativas ples l'argentes de l'argente de la resistant pur partique un accession moderie, ou visit la marchitel dictional taine l'unite ci dife se maissient, Quard en a consi l'arcertois, le phénombe decrette propressivatemen, lusant en gefarrit, durant

Vaso-constriction intempestive. — Nous avons montré tout à l'houre que la suractivité de la circulation outanée était liée au travail musculaire utile et même nécessaire à la régulation



Fig. 1. — Courbs do vaso-constriction per inspection d'ess froids.

thermique. Aussi la suppression de ce phénomène ne va-t-elle sans de sérieux inconvénients. Cette suppression part féallère d'une vasc-onstitction périphérique intense, telle que la provequent, par exemple, l'ingection de hoissons froides (fg. 3), ou l'impression du froid à la surface de la peau, ou des émotions vives.

ruspiesses de la casocio e vielent. — Il n'est pas sans intérét influence d'un exercice vielent. — Il n'est pas sans intérét d'étadier aussi les effets des exercices, non p'un modérés, mais violents. Voyons, par exemple, l'influence qu'exerce sur le pout scullaire des doiets une course ranade. La figure 4 se posta-

porte à cette expérience. Sur la ligne du haut, i, s'inscrit le pouls capillaire avant la course.

Tout en conservant le pléthyemographe appliqué à ses doigts,



eur le fréquence et l'emplitée du poule replikire.

Autre le cere, — à arte le cere,
a chaques et openine (S. ceres), è, soint,
le sujet exécute une course rapide de 200 mètres environ. Aus-

sitist, en hacer's housewas one pouls explicite digital, et de obtinuit is tracif signer as it have it ente digital en ai hage it equi a possibilità il proposition in liquid. All consideration in the constitution of the consti

course, ne repose pas sculement ses muscles fatigués; il pallie aussi les phénomènes circulatoires et respiratoires qui récultent d'un exercice excessif.

influence de l'effort soutens. - Nous devens none demander ce qu'il advient du pouls capillaire durant un effort soutenu : par exemple l'effort nécessaire peur maintenir sonlevé un poide asser considérable. Dans ces conditions, la glotte se ferme et le thorax c'immobilise, expiration forcée; l'air contenu dans le poumon est donc fortement comprimé : cet air comprime à son tour les réseaux pulmonaires, le cour et les gros réseaux à l'intérieur de la poitrine; ainsi s'établit, dans le thorax, un véritable barrage qui s'oppose au déversement du sang veineux vers le cœur, et diminue par suite le débit du œur. On doit prévoir, en conséquence, une diminution de la circulation périphérique pendant l'effort, et c'est en effet (ég. 5, ligne supé-





Fig. 5. - Infloonce de l'effort sur la forme et le fréquence du pouls capillaire. 1. Effect and arous feels be propination, - 2. Effect and periodones do in propination.

rieure) ce que le tracé permet de constater : le poule capillaire se rapelisse. Après la cessation de l'effort, le sang veineux ac-camulé se précipite dans le thorax, emplit le cour et les poumons, puis est projeté dans l'aorte. De là une augmentation d'amplitude de la pulsation, coincidant avec un ralentissement relatif du poule.

Ces medifications circulatoires ont been leur cause dans les phénomènes respiratoires qui accompagnent l'effort. En effet, comme le montre la deuxième partie de la figure 5, elles ne se produisent plus que d'une façon très atténuée si le sujet accomplit le même acte musculaire tout en continuant à respirer autant que possible. Il ne serait pas cans intérét, croyons-nous, pour un sujet qui exécute des efforts prolongés, d'éduquer sa respiration à ce point de vue, de manière à obvier, autant que faire se peut, non seulement à l'asphyxie qui résulte de l'arrêt respiratoire, mais encore à la suspension de l'irrigation sanguine qu'entraîne l'expiration forcée avec coclusion de la glotte.

Influence des variations de position du coros. - Il none resterait à étudier tout un chapitre très intéressant, à savoir les varistions circulatoires lices aux variations de l'attitude, que ces variations soient actives, c'est-à-dire volontairement réalisées par le sujet, ou quelles soient passives, c'est-à-dire sans qu'interviennent activement les muscles du sujet en expérience. Déjà nous y avone fait allusion à propos des phénomènes consécutits à une course prolongée; nous n'y insisterous pas davantage, et nous nons contenterons de montrer (%o, 6) un exemple typique des modifications que peut produire le passage de la position horizontale à la position verticale.

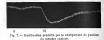
Le simple changement d'attitude, non plus du corps tout en-tier, mais seulement du membre exploré, détermine, lui aussi, des variations du pouls capillaire, ainsi que le montre la figure 7.

On remarquera que le volume du membre, après avoir varié sous une influence purement hydraulique, tend à reprendre dane sa nonvelle attitude le même volume que dans l'attitude antérieure; cela implique nécessairement que les vaisseaux ne



D Fig. 6. -- Modification de la forme et de la fréquence du poule espifiaire par un changement de position. L. Couché. - 2 C, Couché (selle) et D, debout

se comportent pas à la façon de tubes inertee, mais se dilatent ou se resserrent suivant les, cas pour maintenir, maieré des conditions physiques variables, la constance des circulations locales : les artérioles contribuent à régler le cours du sang autant, cinon plus, que le cour lui-même. Il est clair, au surplus, qu'il faut connaître ces phénomènes



Y Bree verteal. - Il Bree burizontal. nour faire la nart des diverses influences qui contribuent à faire

varier le pouls capillaire avec le mouvement. Nous ferons entin à ce sujet une dernière remarque : les dif-Sérents sports s'accompagnent de changements incessants dans l'attitude du corps et les vaisseaux s'accommodent d'une façon incessante, en vertu de leur activité propre, aux conditions circulatoires variées qui en résultent. De là, dans tous les territoires vasculaires, des alternatives de contraction et de relichements c'est-à-dire une véritable gymnastique des fibres contractile, des vaisseaux. Exécuter un travail musculaire, ce n'est pas seulement exercer les muscles directement sollicités à l'action, ce n'est pue seulement exercer par contre-coup les muscles de la respiration et le muscle cardinque : c'est exercer les muscles

lisses ausei bien que les muscles striés. Parmi les bienfaits

qu'on neut attendre de l'exercice musculaire indicieusement di-

moine importants, sans anoun donte.

D" HALLION (de Paris),

rigé, celui-là, pour avoir été négligé, n'est cependant pas des Chai des travara de laboratatio de physiologia patheleplos de l'école des Benisa-Résides et de laboratoire de Claique chirargiche à 1950sé-00es. Largest de Coltres de Pressus et de Parasitatio de Médelles.

Bibliographie. - Prescrip Paurca. Expériences relations que parieties de la corceletto pérsphirique étables par le changement de valume de la maia (« Compies rendus du Laboratoire de Morey », octobre 1611). Morn. Sur une negretle méchade pour matrire les messensede des vels sengeins ches l'houses (Turia, 1975).

Manaton of Course, Beckerebes no lo circulation capillaire cluz l'imme à l'auth d'un manet appareil pithipsongraphyse (« Arch. de physici. », 1884, p. 361); « Sur la forme de poule total formie par natre pithipsongraphe (« Arch. de phytest. v, 1807, p. 907; — La Premion artirelle pendent l'affort (: Soc. de Bolagia\*, 7 nov. et. 18 nov. 1801).



Pin. t. - Solution des Value

purreques dans in maelle,

of lave direction were lo

corvors og s'erespiscreet

les contres de mouvements



PSYCHO-PHYSIOLOGIE

# L'Organisation de nos mouvements.

La Sensation et l'Effort.

In site of non-convention, milles to plan implies, sont scene, paging the uncertainties for the received by the probe that of the site of the paging the control of the received by the site of the received by the site of th

Comment naises et al requisiont les mouvements, et par quel sons intime lour ecleution noise est-elle préciseur quel sons intime lour ecleution noise est-elle préciseur par course de la constitue de la c

Sans aller jusque-là, essayons de montrer par quelle lente évolution nous sommes arrivés à dirirer nos mouvements.

Definit de mouvement. — Imparir a timpidites mini. Pentals a la latte rente le però l'arret; sen minicip. (dil Drancis, dil Drancis di Regionale, dei Regionale, della perio qualità di la latte contra, e dalla viene sen di la latte contra del Drancis di Latte di Lat

mouvements, tout automatique et complètement dénué d'organisation, car les impressions périphériques venues exciter la motilité ne vont pas encore jusqu'au correan : tont s'arrête any centres moteurs situés dans la moelle épinière. Dans ces conditions, nul de cos mouvements n'est orçapisé, car apeun ne peut être conscient, bien moins encore voulu; tout se passe comme les mouvements du occur, qui hat à notre insu tant qu'il fonctionne bien. Mais hientôt les mêmes transformations que dans les nerfs s'accomplissent dans la moelle et remontent par étages jusqu'au cerveau : aussitôt succèdent aux mouvements automatiques les mouvements réflexes, organisés par le milieu ambiant, et les mouvements instinctifs, élaborés par l'hérédité. L'enfant peut même. avant sa naissance, prendre des habitudes: témoin certaines attitudes, comme le relèvement des iambes sur la poitrine, qu'il carde

éléments de substance blanche qu'il leur faut pour fonctionner; plus haut, la moeile allongée et le cerveau n'ont encore que la substance grise. — L'enfant peut des lors se mouvoir et se meut;

mais ce n'est en'en rediment de

opposition est as politicismos est as positiones est as position qu'il avait augustant de la position qu'il avait La perte position de augustant.

La perte position de mouvaments, se la perte position de la perte position de la perte position de la perte position de la la perte position de la pertendicion del pertendicion de la pertendicion

l'organisation des mouvements, quoique nul des mouvements embryonnaires ne réalise encore une véritable organisation.

La evolumne s'est faite de la périphérie au centre, les atriantés nerveus ou les premières acquis les resides de valopement puis la moelle qui relle les surba accrevais entre de valopement puis la moelle qui relle les surba accrevais entre seus seus de la comment de la commentation de la confession de la commentation de la commentatio

Organization des mouvements. — L'enfant mait et il ce meut. Deux diéments nouvemenx vont maintenant entrer en action: le sons intime et la volonté. L'évaluat soit qu'il se meut, et de la partira pour prendre la direction de ses mouvements.

Si falle que soit la conscience de nouves-oré, alte cation: qui l'observe stateuturant, de les premières musicus, qui l'observe stateuturant, de les premières musicus, catage de régliser; une observe clardé s'éveille en sa petite les et gradist d'abenus de ses movements. Mais en nouveau de l'adonnée de l'adonnée de la conserve crité les impressions périphériques fusicient proque tout, préparts mibients en somerments plus qu'il n'égistal restricte. L'église de l'adonnée de l'adonnée de l'adonnée de l'adonnée désire et ses apprintions, et sous cotte influence accerdée les sontres déclêment où é c'emmagnisera nes habitudes ouperfie les sontres declêment où é c'emmagnisera nes habitudes ouperfie les sontres declêment où é c'emmagnisera nes habitudes ouperfie les sontres declêment où é c'emmagnisera nes habitudes ouperfie les sontres declêment où é c'emmagnisera nes habitudes ouperfie des les de

es mentales vont se développer et se spécialiser.

Comment? Le cerveau de l'enfant sat loin de posséder, à la
naissance, son entier développement; non sculement il n'a pae
aucore toutes ses connexions ni toutes ses gaines de myéline,
mais encore il n'a presque riem de spécialisé (1); capable de toutes

(1) Co sent les résultats desorés pur Firebrig. Les embryoss de mémo égo présentent togleres les mémos fainceurs de lières nouveces surfitation, si tient que, constituent fair de l'excherges, que profesir es tes firebres est de l'excherge de l'excherg

dyvinoù apparell arx farres communistraties et rendellarres des mets perspectues, asx lètes de falocons faccionentat de cordon aprileirar et aux fittes du falsocam de Emendach et de le suse mélangio du cordon latéral; se sait que la metelle est formée de ces divers ceréses, sacolés cormos la terim d'un câble, et Sanana chi-

can sa transmission spécule. B. A 30 contrastères novières, l'embryon myélisise les cordons de Gall ; B. A 30 contrastères, co sont les couches finationes intérales de la solutance.

TATELY TO SECURITARY, In SIGNERA DEFINITION OF SERVICES OF OUTSIDE OF A THE CONTROL OF THE SERVICES OF THE ALBERT OF THE SERVICES OF THE SERVI

(1) Les reskouless de Wesley Mills nur les dévaloppements céchirel et paychique des jouces animents (Tremacrisses et de Royal Senaty of Canada, 1846-01) aut montre que les cerresus n'act, su début, sucene louiteuten arrêtée : Jours



Fig. 2. — Schenis de Voie hervisee aussitées perlies du corvous réceréée eux mouvements de le Jembn, du Rem, etc., à la moille, puis eux meris qui commendent les muscles du bres, etc.

sortes de mouvements, il n'est vreiment propre à en exécuter aucun. C'est une terre fortile et prête aux semailles; rien de

plus. One fern Fenfant? ve-t-il attendre que ses circonvolutions o'organisent toutes scules et que ses différents lobes du cerveau se spécialisent chacun dens une série d'actes, selon la grande loi des habitudes, par répétition? A ce compte, rien d'intelligent ne se fereit; aussi le nouveau-né procéderat-il tout autrement.

t-il tout autrement.
Il a des besoine,
des désirs et quelque vague rudiment
de volonté; il
éprouve dès le début, por le force
même de la vie, que
des mouvements
sont à se dispesition et cortains le

donc essayer, au heserd des circonstances, à tort et à travers, d'abord sans ordre ni méthode : ce feisant, il constate vite quels mouvements répondent à ces désirs, tandis que d'autres lui sont inutiles; il cultive les premiers et néglige les seconds, ou ne les utilise que pour des jeux oiseux. Ainsi peu à peu il foit sélection entre les mouvements dont il veut déjà prendre l'habitude et ceux qu'il abandonne au hasard (4), et c'est pourquoi dès le début il essaye tant de mouvements pour en retenir ei peu et dépense aveuglément (au dire des gens qui l'observent mal) tant d'activité. Regardez-le apprendre à marcher : que de mouvements désordonnés en tous sens, et lorsque tout se réduit enfin aux seuls monvements utiles, quelle irrégularité et quelles exagérations ! c'est qu'il n'a pas encore le sentiment exact de l'amplitude et de la juste direction à donner aux mouvements ambulatoires : il s'essaye, il thtonne, et chaque fois qu'il réussit, accentue son habitude et spécialise mieux la circonvolution cérébrale où elle

habitude et spécialise mieu a fait élection de domicile.

a sat occuon os comente.

Il en atra de méme pour tout, même pour les actes les plus
intelligents, comme la perole, qui commence par des zécayements quelcoeques pour se spécialiser peu à peu dans certaines articulations avec lesquelles l'enfant peut reproduire nos

mots et converser.

Anal, Fachant as full to cureau common un titure as full hamile, force desarges, Le nombre des movements à tentre pour réunit action son désir était d'abort inédiat; à chaque can désirable, le order se précise desirable, chaque cans désirable, le order se précise organisme destait », chaque cans désirable, le order se précise commandent celles qui suivent, d'où l'influence décitée des promises mois sur che l'existence, cui l'Audit lettence comme l'annut totate les fais qu'il veut so créer un nouvelle adaptation, mais il charche des lus le insiste se dont la direction qu'il cett imprimitée side l'enfance. On a great fort d'auther pre ne rein d'iré de juit de l'abbrellement au nouvelle des l'autherne en ne metrif de le plus de l'abbrellement au nouvelle present de l'autherne des me nouvelle par le cette d'autherne de la direction qu'il cett imprimitée side l'enfance. On a great fort d'autherne de me rein d'iré de plus de l'abbrellement au nouvelle, qu'en le des d'abbrellement en me metrif de le plus de l'abbrellement en me metrif de le plus de l'abbrellement de l'autherne de l'au

La sensation du mouvement et l'effort. - Il est maintenant facile de comprendre comment la même activité, qui obdissuit

crecavalutions sust interchangeables. A menure qu'un apprend des mouvemonts, le spécialisaise se fait.

(1) Sur le mémoniere de cette sélection, voir l'inverage de J. M. Baldata ; Messal devoluciere à refe chiff aud fines, ch. VI; et timb Nouver (Prints, Alexan). d'abord aux influences du debox, devient peu à peu notes ausité personnellé, dirigée par nous et dappée au leut chois peu pour peut de la commandation de la commandation de la consideration de la consideration de la commandation de la commandation de la consideration de la consideration de la consideration de la commandation de la système netreux contrata sur le explaine périphérique, et la servacion du mouvement audit que l'églicit soudifieration de importance copitals ainsi que l'églicit soudifieration des importances copitals ainsi que l'églicit soudifieration de importance copitals ainsi que l'églicit soudifieration des importances copitals.

Notre sensetion de mouvement est profondément obscure : elle existe en nous sans que nous eachione exactement ce à quoi elle correspond, puisque nous ignorons à la fois ce mi s'est passé dans le muscle, comment nous l'avons mû, et même onel muscle nous avons fait ogir. Pen importe d'affleurs, our nulle de ces notions n'est nécessaire au mouvement. L'enfant n'a pas besoin de connaître quels muscles il fait mouvoir pour ouvrie la main; il lui suffit, pour l'ouvrir aussitôt, d'avoir conservé dans con cerveau l'impression exacte de la sensetion musculaire donnée par l'ensemble de mouvements qui ouvrent la main, et de la ressusciter jusqu'en ces racince matérielles, Co n'est pas de la science, su vrai sens du mot, car il ne sait ni pourquoi ni comment cela se fait, et sans doute ne le seum iamais : mais il possède une connaissence obscure et lentement acquise, appuyée sur une expérience infaillible. Pour faire tel mouvement, nous reconstruisons simplement l'état où nous a mis le premier essai de ce mouvement ainsi fixé, et cela suffit, comme il suffisait à M. Jourdain de perier pour faire de la prose. Heureusement, d'ailleurs ; car l'anatomiste le plus savant serait incapeble de mouvoir comme il feut les muscles de son bres si quelque mauvais génie le privait tout à coup de con expérience d'enfant; à sa théorie parfaite manquerait ce quelque chose de vivant, impossible à analyser, qui est le sensation du mon-

Tolle et la finesse el l'excellagé de os sensations, que sous on parsonoun la genna avec une discussite findillés chemme et bien la se place et nous danns, quand nous lat histone eppl, della scoricé dans sous des marches de la comme della comm

à exécuter; et c'est là qu'intervient l'élément capital du mouvement volontaire chez l'adulle : l'Eficer.

L'effort, au sens perfait de ce mot, est le dernier terme de toute cette eérie de progrès qu'on vient d'analyser; c'est

Videnta i fosilipat de miswamen, persona deposible à Paulida de Marchayelt (Meria de Jagus ana corio e al la large para e a la large para e la large para en large para en la large para en large para en la large para en la large para en large para en la large para en la large para en la large p

C'est ce dernice étiment qui donne à l'effort son caractère minementa indiligent, et lui raugre au hunte riber éducire de morale; qu'il s'agiste d'un effort opunique, intellectation et morale; qu'il s'agiste d'un effort opunique, intellectatique on moral, toujoure il se retouver, l'effort restant, an foot, idéntique. Mais il importe de noter que, sons l'idée consédents, l'effort organique reste primitif; il est le première en date, et c'est l'éffennent constant.
Cells seel sufficial à expliquer l'importance de l'édocation play-

sique pour le développement perfait de l'homme: nous n'avons pas écaminer iéle écôté philosophique de la question. Setter à l'effort organique, c'est donc défà se préparer à l'effort intéllectude et à l'éloré morai; sans sère leur indispensable condition, l'effort expanique leur aide puissamment et les facilités. Les mouvements, qui ont leur beauté et leur intelligence, command ne contribueraient-ils pas à former une harmonieuse intelligence, à la fois belle et houne? Les Grees n'en doutaient pasover one, dans leur profond amour de la nature humaine, consis-Assaient comme premier degré de l'éducation parfaite l'effort onganique. D. JEAN PHILIPPE

Chef des travant su laboratoire de Prophologie physialogiqu è la Serbenne, Professour à l'Étable Arago.

postporenbia. - J. M. Rattorie, Montal doubleway in Chits and Resident

A. Bunyanara Psychologie de l'Effret, (Paris, Alzan.) A. BRITTALEN, PHOROGOUS OF 10 ACCT. (VARIA, AUGUS). CLAVALSES, Le Sine Sensitive, (George, Egginsan). Ch. Perr, Soussine et momentent. (Paris, Alvan.) Paragrams. (Peier de Armondonous controve des messechicles Gabrass. (III. Tel.

Figures. Dept. 30 Association for searchick. Congr. Paylott. — Musich). Van Gustuntin. Le Genera, (Larra, Jos. van In et Ch.) William Japan. The Freibry of Effort. Th. Runor. Editoman. (Parts, Alexa.) Waster Mark. On cerebral carter, U. Berin, Ottaves b



### L'Attention volontaire dans l'éducation physique.

Puur-on séparer complètement, comme en l'a fait tron less-temps, l'éducation du corres de l'action les nastique physique qui développe les forces du corps et l'attade qui fortifle l'attention, la pulssance mentale sont-elles complètement indépendantes? Bien des remaranes sur le déveiconoment parallèle du corps et de l'esprit, sur le rôle de l'intellinence dans les exercices physiques ont délà préparé la solution de ce problème. Je voudrais montrer que les laboratoires de nevchologie pathologique apportent également sur ce point des renseignements fort précis, en résumant quelques expériences mi mettent en évidence l'influence de l'attention sur les exercicas physiques et réciproquement l'influence des exercices physiones sur le développement de l'attention,

Au lieu d'indiquer lei trop brièvement les mille modifications de mouvement physique que détermine l'attention volontaire. il vant mieux insister sur un exemple un pen particulier sans donte, mais assez frappant,

Pour étudier les mouvements, nous nous servirons d'un instrument construit per un physiologiste italien, Mosso, et appelé per lui un ergoprophe, c'est-dire « un instrument qui mesure exactement le travail mécanique des muscles et les variations qui, par effet de la fatigue, peuvent se produire pendant le travail des muscles eux-mêmes (1) », Le sujet, dont le bras est immobilisé autant que possible, doit par la soule flexion d'un

(1) A. House. La Fetigue maellectuelle et physique; tradult par P. Lamiton (1894, 1 vol. 12-18), p. 88.

doigt tirer une corde à lacuelle est suspendu un noids de 3 kilogrammes. En étendant le deigt, il laisse retember le poids, puis par une nouvelle flexion il le coulève de nouveau insen'à ce que la faticue le rende incavable de recommencer le mouvement. Chacune des élévations et des chutes du poids s'inscrit sur le cylindre de Marcy, et l'on obtient ainsi une courbe qui nons montre avec quelle régularité et pendant combien de temps le sujet a pu répéter cet exercice.

Le sujet dont nous nous servirons pour cette expérience est une jeune fille de dix-neuf ans attointe d'hystérie, cette maladie cérébrale qui supprime plus ou moins complètement l'attention et la sensibilité. Le côté droit de son corus est absolument anesthésique, le côté gauche n'est insensible que d'une manière incomplète. La force musculaire est très diminuée : en serrant un dynamomètre avec sa main droite, elle ne peut obtenir one 3 ou 4 kilogrammes; avec sa main gauche, plus sensible, elle en marque 8 ou 10. On roit délà ici un promue caractère qui dépend de l'attention : le bras qui a conservé quelque sensibilité et anquel la mainde neut encore faire attention est le plus fort. le bras anesthésique est le plus faible. Il fant même alouter me ce bras droit insensible n'exerce une pression de 3 kilogrammes ou'h une condition : il faut one la malade ait les veny coverts et le regarde. Si elle ne le regarde pas et par conséquent lui accorde encore moins d'attention, elle ne peut obtenir 1 kilogramme. Yoyons de coelle manière l'un et l'autre bres vont effectuer le netst travail de l'ergographe; voyons quel résultat va avoir la gymnastique du bras gauche sensible, sur lequel l'attention est attirée et celle du bras droit insensible qui agit sans que l'attention voluntaire s'exerce

La figure 1 nous montre en partie le graphique qui résulte du mouvement du doigt médius de la main droite insensible ; la floure 2 nous montre les monvements du médius de la main gauche sensible. Dans le premier cas, les mouvements ont été faits avec l'inattention la plus complète, le suiet était endormi et sa main fonctionnait d'une manière tout à fait automatique ; dans le second cas, les mouvements ont été effectués nendant la veille avec l'attention la plus complète et les plus grands efforts volontaires. Au premier abord, la figure i semble nous montrer un ré-

sultat bien plus beau; les mouvements ont été continués neudant une demi-heure, avec un intervalle de deux secondes entre chaque mouvement et la régularité a été parfaite. Au controire, la figure 2 nous montre des monvements fort igréculiers et rapidement arcetés nar la fatigne. On sera disposé à dire que tout est ici à l'avantage des monvements automatiques, de misse que l'on préfère trop souvent des mouvements gymnastiques merreillensement révoliers, mais tont à fait machinaux, à des offorts attentifs et maladroits.

Mais attendons la fin. Quel a été le résultat de ces deux gymnastiques? Au bout d'une demi-heure, la main droite s'est arrêtée brusquement, comme on le voit dans la figure, le deigt s'est détendn et n'a plus hougé, tout le bras droit se trouvait complètement paralysé. Cette gymnastique exécutée automati-quement saus être réglée par l'attention, saus être arrêtée par le sentiment de la fatigue et de la souffrance, avait continué insen'à l'épuisement complet et définitif, elle avait supprimé le nem de forces qui restaient et déterminé la naralysie.

Voyes ce qu'à produit au contraire est exercice du bras gauche accompagné de sensibilité, d'attention et d'afforts; le snist se plaint de fatique, il refuse de continuer. Mais, quand on examine son bras, on le trouve plus mobile, plus agile, plus





Le groublour se lit de droite à gauche.

sensible et surtout plus fort, il marque 18 au dynamomètre, au lieu de 42. En un mot, le bras gauche a profité des mouvements faits avec attention et avec efforts, tandis que le bras droit a

été paralysé par des mouvements involontaires et inconscients. Cette expérience résume en les grossissant bien des remarques du même genre que l'on peut faire sur les malades. Voici une jeune fille atteinte de coxalgie bystérique, c'est-à-dire présentant des contractures avec insensibilité dans les mescles de la hanche et dans les lombes du côté gauche. Elle est soumise pendant un an aux exercices gymnastiques les plus perfectionnés sans que ses contractures, son attitude, la déviation de sa taille se modifient le moins du monde. Pourquoi? c'est qu'elle a en même temps ce délire singulier qu'on appelle « dére d'opposition » ; elle veut résister à tout ce qu'on lui demande et, forcée de faire des mouvements gymnastiques, les fait de fort mauvaise grôce, sans efforts, sans attention et bientôt sans les sentir.

Adressons-nons d'abord au trouble mental, faisons disparaître pour un moment son entétement et ses idées fixes, et obtenons qu'elle fasse grande attention aux monvements qu'elle exécute Ouelques exercices élémentaires des brus et des jambes, exécutés maintenant avec maladresse et avec souffrance, suffisant pour détruire les contractures et redresser la taille. L'attention fait en une demi-heure ce qu'un an de gymnastique mécanique n'avait pu faire

Faut-il ruppeler la rééducation des monvements chez les tabétiques, par la méthode de Frenkel. les pratiques resthésiogéniques : toujours c'est l'attention qui rend la force et la déli-

catesse des mouvements.

Malheurensement, quand on vent appliquer l'attention des malades à ces exercices physiques, on constate le plus souvent que cette attention elle-même est extrêmement faible et débèle, Cette faiblesse de la volonté et de l'attention joue un rôle con sidérable dans une quantité de troubles très fréquents, auxquels l'éducation doit remédier. Les perceptions sont vagues, l'esprit ne se rend plus bien compte des choses et croit qu'il y a partout un voile et un brouillard; bien plus, il est distrait et ignore une foule d'impressions faites sur le corps. En même temps on observe un trouble de la mémoire tout particulier; ces individus ne savent plus apprendre une étude nouvelle, ni retenir le souvenir des événements qui viennent de se produire, ils n'ont plus qu'une mémoire de vielllard qui rabiche les souvenirs très anciens et n'en acquiert plus de nouveaux. Enfin, ils sont incapables de prendre une résolution et ils hésitent pendant des mois à propes de l'action la plus simple qui a pour eux le grand tort d'être nouvelle. Sans croyance ferme comme sans volonté, ils sont tourmentés par des doutes, des scrupules, des remords qui empoisonnent leur vie.

Mais si toutes les actions et les pensées nouvelles sont supprimées, il n'en est pas de même des actions et des pensées anciennes, organisées autrefois. Celles-ci ne sont plus arrêties. par les activités du présent et remplissant la pensée vide sous forme de rêves, d'obsessions, d'impulsions variées,

Une expérience blen curieuse peut être faite chez ces maludes. Si l'on arrive à réveiller pour un moment leur attention, on détermine dans leur esprit un « instant clair », on voit l'attention et la mémoire réapparaître et les suggestions, les obsessions disparaître complètement. C'est en les forcant à répéter souvent de tels efforts momentanés qu'on arrive à leur rendre leur énergie et leur raison (1).

Sans doute, de tels efforts d'attention pour avoir toute leur valeur, deivent tire surtout intellectuels. Il faut que ces malades arrivent à comprendre ce qu'ils lisent, à calculer, à traduire, etc. Mais on peut aussi en même temps et souvent avec plus de faritive exercer l'attention en les forçant à apprendre quelque exercice physique qui demande de l'habileté et de la précision. Il ne faut pas thereher dans ces exercices la perfection automatique; il faut, au contraire, les varier afin qu'ils se présentent toujours par quelque

obté nouveau et demandent toujours au sujet des efforts et de l'attention. « La chasse ici vaut mieux que la prise », et c'est le fait d'apprendre qui est plus important que la possession d'un monvement devenu machinal.

La gymnastique bien entendue doit développer toutes les fonctions et ne doit pas être disproportionnée ni exclusive. Pour être utile, nour avoir tous ses heureux résultats, elle doit terre avant tout une gymnastique de la volonté et de l'attention, D. PIERRE JANET.

Chargé de cours à la Serbonne. Professeur remplicant no College de France, Directour du Inhomicire de psychologie

# <u>්</u>වත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්ත්වේ

## PSYCHO-DYNAMIE

### La Fatigue dans l'entraînement physique.

e principe même de la vie est la lutte, c'est-à-dire l'action a Entre tous les êtres vivants, dit M. Charles Richet, il y a La Entre tous les eures vironnes, admettre quelque chose de lutte pour la vie; mais il faut admettre quelque chose de plus, c'est-à-dire chez tout être vivant, effort vers la vis. » - Si donc il y a lutte et effort, et si cet effort est la condition même de la lutte, il y a travall. La machine humaine est donc fonction du grand tout cosmique et social, auquel elle apporte une somme de forces nécessaires à la vie même de la collectivité et très probablement aux grandes manifestations de la nature, dont les fins nous échappent, mois qui n'en existent pas moins Si telle est la théorie philosophique de l'effort pour la vie, le souci de chaque individualité bumaine doit être d'atteindre un développement maximum qui lui permette d'accomplir sa fonction vis-à-vis de lui-même, vis-à-vis de sa famille et de la société. C'est pourquoi le travail et l'effort utiles sont loi de nature contre laquelle rien ne peut prévaloir.

Tout homme qui ne peut faire effort utile est vaincu d'avance toute société pour laquelle l'effort est pénible est une société appelée à disparaître. L'homme n'est pas fait pour se reposer, mais pour travailler et pour faire effort : c'est pourquoi il doit gagner son pain à la sueur de son front ; ce devoir ne saurant être considéré comme une penition, mais, bien au contraire, comme une haute récompense de la nature qui a fait son élu de l'homme fort, produisant par un travail constant.

Le repos n'est bon que par l'action; sans l'action, le repos est nuisible, il conduit à l'abolition du sens de l'effort et à celle de l'individu qui reste inactif pendant que les autres travaillent

Mass cette inactivité, cet abalssement de la puissance dans l'effort peut être provoqué par un état fixe de faiblesse ou être passager. Un homme fatigué ne peut fournir une somme de travail et d'effort égale à celle d'un homme reposé. Il en est de même pour les sociétés, qui sont une agglomération d'individualités, une résultante d'un grand nombre de composantes. Il est donc nécessaire de connaître, en sociologie, les manières d'être d'un pepple, sa façon de se fatiguer et sa facilité de réparation pour le bien posséder. Il est des races qui réparent plus vite que d'autres, mais qui semblent aussi se fatiguer plus rapidement; tout comme les individus, chacune possède un potentiel qui lui est propre, potentiel qu'on peut augmenter jus-

<sup>(</sup>i) Piecre Jacur, Neurosco et iffes ficce, P" val. (1881), eb. t et re.

can une certaine limite par une bonne hygètes eociale, physique, nourde et prychique, mais qu'en peut également diminure ce une mauvaise hygètes. Au nombre des agents les plus terribles qui diminuent ce potentiel, il faut citer l'alcool, l'optium, l'aupaine, l'érotisme, et le surmenage d'une vie readue intensive per le défaut de méthode dans une juste répartition du trait

et du repos.

L'Alcod est le grand ennemi, il rient à hout de toutes les nous, qu'il défuit rapidemest, comme les races noires, deut le système nerveux est plus irritable que celui de la race blanche dans les pays freids; l'optum el le morphia engissent de même, et dans notre « fin de siècle », il semble que l'érotisme, effet de la figium organique, aggrave encore les effets de ces poisons du

système nerveux.

humsine :

L'homme seut vaincre par la volonté, en s'entrainant tous les logre un peu plus que la veille et en prenant ainsi de jour en jour un peu plus de maîtrise sur lui-même. Pour les nations. la volonté est représentée par un pouvoir fort et directeur qui legr est nécessaire, car le pouvoir suprême est le cerveau qui commande au peuple. Sans unité dans le commandement, pas As vis collective durable, car la collectivité est à la merci de tous les dangers : le pouvoir directeur faisant défaut, une confasion mentale, endémique, s'établit rapidement chez tout peuple qui perd la maîtrise de lui-même, li recherche alors dans les excito-moteurs de quelque ordre qu'ils soient, l'aliment nécessaire à son impulsivité. Ce peuple est des lors incapable d'effort; fatiqué, il ne demande qu'à se reposer, et, tandis que ses voisins le dépassent, il s'endort dans un rêve, se crovant toujours fort narre qu'il a dans les veines du sang d'ajoux généreux avant fait effort! Drapé dans des souvenirs glorieux, il croit que ces oripeaux lui suffisent et qu'il n'aura qu'un geste à faire pour écurter ses eunemis, puisune ses ancôtres farent puissants ! Et. tandis qu'il disserte et qu'il demande à l'excito-moteur la somme d'excitation nécessaire à son existence de névrosé, à côté de lui s'établit et monte le peuple plus jeune, plus ardent au travail, plus apte à l'effort utile, et un jour vient où le loi de nature souveraine falt disparaître ce pemple aux souvenirs clorieux! Alors ce peuple disparaît de deux manières : ou il est vaincu brutalement por les armes, et il meurt en héros ou en liche. selon ses titres de noblesse, on bien il est envahi par infiltration et la race s'étaint

Ainsi, chez les individus, dans les familles et dans les sociétés, la lei de l'effort est la lei suprême de tout développement et de toute ducés

tonte durée.

La dépopulation chez un peuple est un indice certain de l'aiténantion de sens de l'effort utile. C'est un des modes de réaction de la fatique endémique. On peut appliquer à une nation
qui ne produit pas d'enfants le vers du poète sur Fespérance

#### Elle fait son repos de sa stérilité; repos égoiste et trompeur, car, loin d'être réparateur nour une

nation, il la met en état de moindre résistance en face de la lutte pour l'existence. L'effort implique l'idée de fatigue; c'est pourquoi la force appartient à celui qui se fatigue le moins ou plutôt à tout organisme bumain ou social qui sait utiliser l'effort sans fatigue, qui après out travail sait se reposer et qui se garde en mête.

qui après tout travail sait se reposer et qui se garde en même temps contre tout agent provocateur de la fatigue. Mais, avant d'aller plus loin, que faut-il entendre par fatigue? Pour la généralité, la fatigue est l'impaissance d'agir musculuirement, et en cela en confond la fatigue avec la courbature.

Le courbature est une conséquence de la faijune; elle est constituée par la présence des déchets organiques dans le liste musculaire qui voit pu dire climinés asser dis pour permettre ou muscle de continuer à fouctionner normalement, soit par ses fibres, soit sor use gaines aponérvoiques.

La futigui est d'origine nervenne; elle est provoquée par la maistre d'urie du correca, de la mode (spinile» et des fermimaitre d'urie de correca, de la mode (spinile» et des fermipuit (fer comparé à un accumulateur change d'auroyer sus commes de la vie de realision, let sign els muscles, ou de la namisso, tels que les vincires, l'indum nerveux nécessirés su livation de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme de la comme del la c

milé à une armée en pays ennemi toujoure sur le « qui vire », toujours pette à livrer hataille, grâce à ses organes de protection. On doit à M. le professeur Bonchard et à son foule avec M. le professeur Charrin la commissance de ces faits. L'organisme animai se défond constamment contre l'ement du debres, ainsi nous voyons la cellule elle-même faire effort utile pour sa vie propres du pour la vie de l'Indiidhu.

Mais, si cette cellule us resoit pai la somme d'influx nerveux nessaire un travail qu'elle doit produire, elle est vainceu par l'ememi et l'état de maladie s'établit. Le potentiel nerveux a diminué. Ceci explique l'influence du moral sur le physique, et les réactions nerveuses, qu'ellusfois si étomantes dans certaines

maladice.

La peur, par exemple, jose un grand rôle en temps d'épidémie, parce que la puir a une action sur les centes pyzibomoleurs et sur la circulation sanguise; elle décharge violenment l'accumulation et abaisse le pécatiella mécassire à la défense de l'organisme contre l'infection microbienne et centre les toxines. La peur s'atigne a, elle « coupe bras et jambes », selon l'expression populaire, qui n'est que la manifestation extérioure d'une modification dans le débit de l'atiliar narveux.

Si done la fatigue est d'origine centrale narveuse et paychique, la première chose à faire est de rechercher le pourquel de cette fatigue, non seulement dans les agents proventeurs de système nerveux, tels que l'alcool, l'opium, la morphina, le surmenage, l'émoirtiel, d'érotisses, etc., mais encore dans la mamière d'être de l'Indiridu vis-à-vis de lui-même et de la société, c'est-à-dire dans son caractier.

Tout homme agit selon une volonté plus ou moins arrétée;

mais, este redont la Vinnic an derables mais ye qui le passegue du jagement la Vinte (ii fant autorite tout d'âudor de qu'est le jugement lière-finen, et lei nous avons besoin de l'appet est l'autorite de l'appet de l'ap

Savoir donc comment chaque individu accepte la suggestion de milieu dans lounel il évolue est une condition nécessaire à la recherche des causes de la fatigue. J'ai ora pouvoir établir trois grandes classes : celles des negu/s, des affectifs et des affrentifs, avec des subdivisions: les passifs-affectifs et les affectifs-affirmetife H). Les passifs péacissent au « Je yeur »; ce sont les plus nombreux : soldats, domestiques, employés, inférieurs de tout ordre, n'avant pas grande volonté et se laissant conduire, c'est le ruigum perus, ce sont des moutons de Panurge agissant par imitation. Les occurs's ne se fatiguent qu'en raison de la fatigue oni leur est imposée. Avec les ofertifs, nons atteignons un desré plus élevé dans la psychologie sociale : ici le commandement impératif du « Je veux » doit faire place au commandement persnasif du « To seur ». Caractères généralement doux, confiants. timides, bésitants, les affectife se huteraient devant le « Je veux », mais ils sont capables de grands efforts par la persuasion et l'affection; ils paesent souvent dans la classe des affirmatifs, quand ile ont pris conscience de leur pouvoir d'effort. La femme appartient surtout à cette classe. Vient ensuite la classe des affirmatife. Le « Je veuz » les excite dans le sens négatif; le « Tu near o n'a pas de valeur. Ils ne réagissent qu'au « Tu ne peux ner -, car aussitôt ils prennent la contre-partie, voulant prouver qu'ils neuvent quand même. Avec de tels caractères, il faut toujoure douter, pour obtenir l'effort. Ce sont des natures ardentes, quelque peu aventureuses, mais capables de produire une grande somme de travail. Ce sont les explorateurs que l'inconnu attire. La mer est là immense : « Tu ne peux pas passer », dit-elle, et voilà le premier offirmatif qui se jette à l'eau, qui nage et qui, fatigué, se soutient sur une poutre. La mer est désormals vaincue, l'homme franchit l'immensité sur ses navires. La montagne se dresse, écrasante, hérissée d'obstacles, immobile, inviolée et déliante : « Tu ne passeres pas », dit-elle, et l'homme s'accroche à ses flancs, il s'y déchire les chairs, il saigne et souffre, et l'obstacle est franchi. Il a vainon la montagne! « Ce sont toujours les mêmes qui se font tuer », disait un général des guerres d'Afrique Ceux-là étaient des affirmatifs.

Si maintenant sono passono aux saldrivisons, nono trevenso passificação (Lo canactires o liditagent) per una absence même on l'Ohmiliation du canactive. Lis cultificações per una passono estado en l'Ohmiliation du canactive. Lis cultivación de provente lo considera per la curpassivité. Con cultivación dificiell, sit ner aprivación per la cultificação de la cultificação de

A côté des affirmatifs à volonté forte se placent, comme of sition, des fantoches, des Tartarins du sport, que les Anglais désignent sous le nom de scorcher, du verhe to scorch, houillir, brûler sans jamais s'allumer. Ce sont des moteurs à vapeur toujours sous pression, mais lichant leur vapeur tout à coup sans résultat. Au fond, ce sont des impulsifs atténués. En pathoogie, l'impulsif sportif est le ludomane (1), qui trouve dans l'exercice physique l'excitant nécessaire à sa vie ; le ludomane peut devenir alcoolique, morphinomane, érotomane, cocainomane, etc., de même que ces derniers peuvent devenir ludomanes ; le besoin d'excitation reste le même, seul l'agent excitateur varie ou se déplace. Ces êtres pathologiques se fatiguent en raison même de l'intensité du hesoin d'excitation et de l'abaissement de leur potentiel nerveux, c'est-à-dire de leur force de résistance à la tique. Le scorcher et le ludomane produisent toujours un effort inutile. Les rétifs sont des impulsifs qui éntér arisent

Savair done comment in nijer énglit la neggestion deunée confinement que le milier dans lequid l'évale, viet rechecher la limite psychéprie jusqu'il lequidit il pout possure l'étort et alaisser son poletic lin evreux, évale des se faiquer mais, ét, il faut compter reve la primace de réquestie es faiquer mais ét, il faut compter reve la primace de réquestie de fait par ét, il faut compter reve la primace de réquestie d'adversige ment années de sujét et ses fanctions physiologiques évale pourque l'au cru peuvoir résumer le pouvoir d'étort par l'est pourque l'au cru peuvoir résumer le pouvoir d'étort par l'est primace l'au la proposition suivaire l'éto marche seux moudes, on ourt eres res pouvoirs, ou pulge est en nours, on pouvoir de critique l'obstitute d'est par l'est pouvoir de l'est par l'est pouvoir de l'est pouvoir de la contre pouvoir de l'est pouvoir de la cours de l'est pouvoir de l'est pouvoir pouvoir de l'est pouvoir de la course de suivaire pouvoir de l'est pouvoir de la course de pouvoir de l'est pouvoir de la course de pouvoir de l'est pouvoir de la course pouvoir de l'est pouvoir de la course pouvoir de l'est pouvoir de l'est pouvoir de l'est pouvoir de la course de l'est pouvoir de l'est pouvoir de l'est pouvoir de l'est pouvoir l'est pouvoir de l'est pouvoir l'est pouvoir d'est pouvoir l'est pouvoir d'est pouvoir l'est pouvo

effectifs et offirmatifs. Il est certain que le cerveau n'arriverait jamais seul sans le concours des autres organes, les muscles, les poumons, le cœur, l'estomac. Chaque partie avant été entraînée normalement selon son développement physiologique, le cerveau juge et, tel un commandant d'armée fait donner l'infanterie ou la cavalerie à tel ou tel moment de la hataille, sachant ce qu'il peut attendre de chaque unité, tel le cerveau répartit la somme d'efforts à produire par telle ou telle partie de l'organisme selon le temps et selon l'espace, et ne laisse rien au hasard, afin d'éviter toute fatigue inutile. Et, ici, il faut compter avec trois degrés de fatigue : fo la petite fatigue ou lassitude, qui tonifie après un repos plus ou moins long; petite fatigue qu'il est hon de rechercher dans tout entraînement; 2º la fatigue à un degré plus élevé qui irrite, excite et énerve; dans cette fatigue, les réparations nerveuses sont lentes à s'établir; 3º la grande fatigue qui dissocie le « moi », provoquant les mêmes phénomènes paycho-pathologiques qu'on observe chez les malades hystériques, déments, hallucinés, impulsifs, dégénérés, ou dans le sommeil hypnotique, dans le somnambulisme, dans le rêve avec dédouhiement de la personnuité, avec perts on hiem avec exultation de la mémoire, avec des idées fixes, des obsessions, des peurs, etc. La fatigue poussée à ce degré provoque une folie expérimentale. Le repos absolu s'impose. Après un long effort dans une longue course à bicyclette, les champions sont en état de maladie latente. Cet état passe insperçu sous l'influence de l'excitation du système nerveux : il donne le change, et la preuve, c'est que la mort par surmenage peut eurvenir avec une forme typholde. Le potentiel nerveux a été tellement abaissé que son ouvoir de réaction contre les arents infectieux extérieurs n'a plus suffi à les expulser en luttant contre leur action.

Au nombre des agents provocateure à la fatigue dans les exercies physiques et les sports, lifaut citer l'indocel en première ligne. L'alcoel est un poison de l'énergie ner rense; il doit être abolument interdit dans tout acte muscalaire prolongé. L'ai cherré à ce sujet un coureur vélocipédique pendant tente la durée



graphique des 15° et 15° herres.

d'un record de vingt-quatre heures sur piste, sur un parcours

de 620 kilomètres. J'ai établi son graphique, heure par heure et kilomètre par kilomètre (I). Je détache du graphique général qui a été publié dans la thèse en médecine de mon élève. M. le D. E. Guillemet (2), la partie avant trait à la course, celle de la quinzième et de la seisième heure de la journée ineut benres et dix benres du matin), le départ avant été donné à six heures du soir, le 24 juin 1893, au vélodrome du Parc, à Bordeux. Le coureur, fatigué, prend un verre à madère de rhnm su 410° kilomètre. Aussitét la vitesse s'élève pendant 8 kilométres qui sont franchis en 17' 28" : elle passe de 24 kil. 489 à 31 kil. 578 & l'heure. La vitesse se maintient ainsi pendant 7 kilomètres qui sont franchis en 11' 44"; puis, tout à coup, elle diminue rapidement : elle tombe de 30 kil. 769 à 24 kil. 489 à l'heure, sur un traiet de 8 kilomètres franchis en 19'33". De nouveau fatigué, à la seizième heure (dix heures du motin), le coureur prend une seconde fois un verre de rhum au 440° kilomètre; aussitôt la vitesse angmente plus rapidement encore que pour la première prise : sur un parcours de 4 kilomètres elle passe de 24 kil, 489 à 30 kil, 252 à l'heure, elle s'y maintient à pen près sur un parcours de 2 kilomètres qui sont franchis en 6' 5", puis elle tombe tout à coun de 30 kilomètres à 21 kil. 686 à l'houre, sur un trajet de 7 kilométres. Ici les entraineurs se mettent à chanter : la vitesse passe légèrement et lentement de 21 kil. 818 à 23 kil. 676 à l'heure, sur un trajet de 7 kilomètres, pour retomber à 21 kil. 695 à l'heure, sur un traiet de 3 kilométres.

trajet de 8 kistomotres. La failgue augmente de plus en plus, car la courbe du graphique descend progressivement pendant deux heures, il him qu'à la fin de la dix-huitienne heure, au 267 kilomètre, la vitesse est tombée à 14 kil. 457 à l'heure, sur un parcours de 34 kilomètres que le coureur a mis deux heures à franchir.

Ce grophique démanque très nettement l'action excitementée pressagére, trompeus es defates de l'indoce, Cette action artifée nue d'élieméme par la répétition. En effet, à la silhouette est dides du graphique de la première prise d'alcool socolée sus silhouette en prêcte pour la secondar prise. L'est lignes accordant silhouette en prêcte pour la secondar prise. Les lignes accordant per de l'est de la commentant de la commentant

le relévement de la vitosse, sur un parcours de 7 kilomètres. Pais, après une augmentation rapède de la vitesse pendant 2 kilomètres (465° et 460° kilomètres), celle-ci descend lente-

(i) Ph. Tessii. Gierrecions physicispines concernent un record ediscipidate.
(\* Archives de physiologus », se 4, octobre 1814.)
(ii) E Outlinere La Mapriote, ore effet psycho-physiologiques. (Parts.

Ph. Tanzi. Un cer d'impulsion sportine en Indonesie, Pathologie de Pontratnessest. (Jurgan) de médicaine de Berderau. Juntiée et Sortier \$100, p. 35-46.)

ment at régulièrement jusqu'au 563° kilomètre, à partir duquel la fetique s'accuse par un abaissement subit de la vitesse, du 800 au 300 kilomètre, où le coureur est obligé de s'arrêter pour se au 300 kilometer pendant 3'00" et pour se faire frictionner. Au départ, la vitesse diminue encore pendant 2 kilomètres, du 195° au 307°. Calcool n'e donné qu'une force factice il n'e feit ou'énvises davantere le coureur.

Les recherches expérimentales sur la fatienc ont donc une grande importance, elles contrélent l'observation empirique, per



Physiologie d'un record vélocipédique (% heures sur piate) : tracés de pouls (A) et de la respiration (B) à la fin de la course.

Pinstrumentation. Les divers apogreile enregistreurs qui ont été inventés dens ces temps derniers per des savants, tele que MM. Mosso, Binet, Hallion et Comte, etc., permettent de fixer sur le nanier des réactions souvent très furnces dues à la fatigue, telles les courbes graphiques dens les contrections musculaires ou dans la circulation sanguine des vaisseaux capillaires (pouls capillaire). M. Binet a publié dans l'Aunée psuchologique'(t. IV-V) et dens son beau livre La Patione intellectuelle, écrit en collaboration avec M. V. Henri, les résultats de longues et très intéressentes recherches sur la fetigne chez les écoliers en cours d'étude. En feisant entrer la pédagogie dans la voie

expérimentale, M. Binet rend un immense service au pays. Voici comment pent se résumer l'entrainement physique : accomplir tous les jours et progressivement, sans grande fafigue, un effort plus grand que la veille, jusqu'à ce qu'on ait atteint la forme, qui est variable et individuelle. On appelle forme l'état de senté, de force, de résistance et de heauté esthétique dans lequel l'entralnement place le corps. La forme est variable suivant chaque sujet; elle dépend de plusieurs causea : bérédité, race,

milieu, évolution, sexe, etc. On acquiert la forme par l'entraînement, la forme se lègue à

la descendance par l'hérédité ; meis, pour atteindre la forme sans fatigue, il convient de ne jamais procéder par à-coup. Il fant apprendre à pouvoir et à savoir bien respirer. Il faut ne emais forcer son cœur, mais le faire fonctionner en raison de In facilité respiratoire ; éviter tous les exercices qui congestionnent longuement; arrêter l'exercice quand le pouls accuse de cent quarante à cent soixante pulsetions ; se garder de tous les excès de table, de veille, de travail intellectuel, etc.; observer une juste continence : ne pas hoire d'alcoel ; marcher avec la nourriture de la veille et ne provoquer l'effort immédiat qu'avec des excito-moteurs momentanés; n'utiliser les excito-moteurs qu'avec une grande réserve; ne lamais e'entrainer à jeun, ni aussitöt après avoir mangé : attendre deux heures après les principaux repas ; ne jamais s'entraîner pendant la nuit. Le sommeil doit être réparateur : il ne doit être ni lourd, ni egité, ni pénible. Il faut régler l'entraînement d'après la qualité

et la quantité du sommeil; buit heures de sommeil sont néces-Tout entreînement qui supprime l'eppétit et le sommeil et qui augmente la soif est nuisible. Le surmenage céréhral est accru par le surmenage physique. Il faut rechercher la petite fatigue, qui tonifie, et éviter la fatigue plus grande, qui énerve ou qui dissocie le « moi ».

Dens l'entrainement, on doit toujours compter avec les trois fonctions principales : fonctions motrice, nutritive, psychique.

De telles rècles ne peuvent être suivice que par un effort constant de la volonté. Il n'est pas toujours agréable de faire de l'exercice hyplénique; les exercices dits « de chambre » sont souvent ennuveux à exécuter, et c'est le reproche qu'on adresse, bien à tort, à la gymnastique suédoise.

Il fant done diviser les evercices en denv catégories : les

exercices empuyeny, male excellents, et les exercices récréatifs qui ne sont pas toujours excellents parce qu'ils penvent provoquer l'abus. Il est nécessaire de romoir longuement et constidiennement, pour tenir son corps en forme; le degré de l'entrainement diminue au hout de quelques jours, de buit à coince au plus; un à trois mois sont ensuite nécessaires nous reconquérie la forme atténuée. Mais tout suiet qui s'est livré aux exercices la forme attenue. Mans sous sujes qui s'est inve oux exercices physiques pendant quelque temps possède une facilité plus grande à reprendre la forme même après un long arrêt dans les

exercices qu'un sujet qui n'a jamais pratiqué l'entralorment. La gymnastique type suédois est une gymnastique erchitertweek, elle met en fonction toutes les parties du corps selon un plan établi d'avance ; les sports agissent autrement, aucun nouvoir directeur ne faisant trevailler telle on telle partie de l'orga-

nisme à son tour de rôle Il convient donc de diviser les exercices du corps en deux catégories, chacune d'elles ayant son importance dans le dévelop-

nement de l'homme. La fatione pent être provocaée par la compostione plastique et

par lessporte, puisqu'elle dépend de la force de résistance nerveuse. Les exercices physiques physiologiquement appliqués facilitent les échanges organismes en activant la puteigen. Leur action sur le système nerveny est manifeste, et celle, el doit être utilisée sous forme de jeux éducatifs chez les enfants de jeux intensifs on d'exercices sportifs, c'est-à-dire de sports atténués, chez les adolescents, et de aports bien réalés chez les adultes

Mais l'abus longuement rénété des exercices physiques et des sports, de ceux-là surtout pour lesquels un long effort est imposé et où la fatique nerveuse est grande, neut créer un état d'entraînement à la supprestibilité et à l'automatisme. Austi nensons-nous que l'application des exercices physiques doit être en rapport inverse du nervosisme de chaque sujet et de chaque nation. Plus Pémetivité est grande, moins violents doivent être

les exercices physiques; cer leur influence se fait aussi sentir sur le cœur, que l'émotivité atteint La classification psychique que j'ai indiquée selon les carectères fait comprendre pourquoi le même exercice peut fatiguer.

délasser ou reposer. Du affirmetif s'entraîne différemment qu'un affectif on qu'un passif. Je n'ai parlé que de l'entreinement chez les personnes se

tant bien; mais si on envisage l'entraînement chez les déhiles nerveux que i'ai désignés sous le titre de « fatigués », la question s'élargit et devient plus complexe. On naît « fatigué », c'està-dire en état de débilité nerveuse et de moindre résistance à l'épard de l'évolution psycho-physiologique et des meladies in-Au point de vue psychique, l'état mental de la génération présente en cette « fin de siècle » tient à des causes multiples et

lointaines, causes qu'il feut faire remonter aux grandes commotions psychiques que subirent les mères au commencement de ce siècle, pendant les guerres de la Révolution et du premier Empire et pendant l'Année Terrible. - Les générations de 1870 à 1875 environ sont nées fatiguées, ce qui explique leur état psychique particulier, leur appétence pour les excito-moteurs et pour une littérature érotique ou décadente. La demande, dans ce cas, est à la hauteur de l'offre

Dernièrement, à Biarritz, M. le D' Flesburg, médecin de S. M. le roi Oscar II, de Suède, m'apprenait qu'en Suède les années des manyais recrutements de l'armée correspondent invariablement à une année de disette, d'épidémie ou de misère physiologique ayant sévi dix-huit ans antérieurement, pendant la conception des mères. Dans le nord de la Suède et en Laponie. quand les chemins de fer n'y étaient pes encore établis et que les récoltes avaient été manvaises, les paysans avaient à suhis en hiver de telles privations qu'ile étaient obligés de se nourrir d'écorces d'arbres et de recipes seuvages. Dix-huit ans plus terd

La même observation a été faite, dans ce même pays, après une grande épidémie de fièvre scarlatine. - S. M. le roi Oscar II résuma notre conversation dans l'aphorisme suivant, si concis et si inste : La conscription dépend de la conception

le recrutement était toujours compromie

il paraît qu'en Allemagne la génération de 1870 a été égale-L'exercice physique fortifie non sculement les personnes en





Portraita de Jeanne X, pendant et après la tratement médico-psychologique de son strabisme.
Pint de X Panijes, de Berienes.

état de santé, mais aussi les débiles ; cependant, chez œux-ci le dosage de l'entrainement est fort délicat à établir, car on risque de provoquer une fatigue supplémentaire chez des aujets déjà fationés neur des causes diverses, telles que la fatigue d'origine de croissance, professionnelle, musculaire, splanchnique, senserielle, des milieux, électrique, intellectuelle, émotive, onérique, c'est-à-dire provoquée par les réves douloureux, etc. Les causes de l'abaissement du potentiel nerveux sont multiples : or, comme deux fatigues s'additionnent, il en résulte que la petite fatigne qui tomifie neut devenir fatigue qui irrite chez des sujets déja intígués par une des causes sus-indiquées. C'est pourquoi le desage est fort d'élicat : il ne pout être établi que par une main experte : les seules connaissances de physiologie du mouvement sont insuffisantes, car il faut surtout tenir un grand compte des réactions mentales On ne peut pas se douter de l'influence de l'exercice physique

On ne pent pas se douter de l'indusonce de l'exercice physique sur le dévelopement de l'intelligence et de la volonté chez cetains cafants arriéris, Jen si va s'éveiller à la vie avec une telle capédif, que più assisté à de vériables édotions d'âmes. Cher ces cafants, la faique émolive est généralement très accentates; l'applique donn des exercices differents selon leurs réaxtions mentales. Figis par la exgession que je donne oralement i h'éta de veille et que je rendrere par le mouvement.

réactions mentales. Pagis par la engagestion que je donne contement al Pétat de veille et que je entotrece par le mouvement tien et le control de la control de la control de la control tità et plus engagestibles et hypnolisables, japolique d'aberd la seggestion bypnotique aim de leur domner l'assurance en estaménta. Il arrive alors que j'ai affaire à de faux passifs, à des affectifs qui, por l'enviranment specique et physiologique, premutat confiner en cu-animes et passent unusité fraschene de la control de possers en avant, je dois entaite les réctairs.

Pour mieux fixer les idées par des faits, je résume ici, en quelques lignes, une des observations prises à ma clinique de

Symmatics pryche-dynamique, A Bordeaux, La pelité Januse, Age de dit san, est attendre de titata pelité Januse, Age de dit san, est attendre de titala pelité Januse, Age de dit san perité de la companie en élection de la même seus Les globes couliers vociliste en de mouse de la même seus Les globes couliers vociliste en de mouse de constitue de la pouvoir d'attention redissantaire. —Grandé enseverée avec de la person d'attention redissantaire. —Grandé enseteur de la person d'attention redissantaire. —Grandé ensetre de la person d'autre de propriet de l'action et expansion. — Les des la person de la

Sur les consults d'un médecin, Jenne avait suivi les cours de gramastique, d'après la méthode frençaise, dans un gramane de notes ville, et celta, afti de la gaterir de son terricolle, en mem tempe qu'en spécialités evaluites la applicant in son cultice aux agrès de suspension, tels que le traptez, les ameans, etc. et sullement médecles, qui lui fris applices produits un résultat constraire à celui qu'on en attendait, et et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire à celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire de celui qu'on en attendait, et elle augment la constraire de celui qu'on en attendait qu'en en celle de la constraire de

L'enfant me fut présentée. Je vis que j'avais affaire à une affective l'acquis vite la certitude qu'elle était atteinte de torticolis et de strahisme par imitation des contractures clowisques de la jeune fille hystérique, l'arpliqual done tout d'abord un traits. ment psycho-dynamique dans lemai ie fis entrer non seulement it susgestion à l'état de veille par le conmandement permanif, dans les monvements de gymnastique médico psychologique que je lui imposais, mais aussi la suggestion à l'état de sonmeil hypnotique quand l'émativité était trop prononcée et l'empécheit, nar inhibition, d'exécuter des menrements plus difficiles ou plus

chen, herent.

hardin

Anodonia diani les preliques les produces de la produce de la p

dendes primatros.

Parallèlement di otte évolution psychique, l'endant s'étatient
développée et la politries s'étati d'ançue. La torticolis et le sire.

Remaillement de des l'appendent de l'appendent de la sire.

La commandation de la commandation de cancer della des la commandation de cancer des l'appendent de la penne sensible. Void trois photographies : les deux peemites ou dé fe pries a mallie de tuttiencent, d'aver que le tertuient avait d'immer; la troisition et de grise à la fin de trailement, de l'appendent de la commandation de la

lectatile et nocais. Ness observan un mende samt reprecessir An nomant de hir um letjede en omn menous ad Fixas et in interest en en menous ad Fixas et in interest, parce que mun se sevena in traveller al sum l'archaestr per de para les pouvers pellen en premate de meuerne forerjetten, an moment del heuroup de cervenux sur chaustr para les pouvers pellen en premate de meuerne forerjetten, an moment del heuroup de cervenux sur chaustr para l'archaestr per de folie spisalen en depressir de l'archaestr para l'archaestr per de folie spisalen en depressir de la chaustr para l'archaestr per de folie spisalen en de forerier, de la chaustr de l'archaestr para l'archaestr para l'archaestr per l'archaes

on commontel.

If not réculier le dormour faitged qui rève, il fant le prevequer à l'action title et tousière son système nerveus per les strequer à l'action title et tousière son système nerveus per les strect et cols par une gymnastique house une magéndoir per les physiologique et polago-giese ne domnant princ haceune accède le ni à accume horsi de prande d'un got souvent fort desteur. L'active sait graude, elle six pass impossible à des stroelles L'active sait graude, elle six pass impossible à des stroelles un powerel directer durable qui pulse pourraière une grande

didé et la mutte en étornes, una transformation complété autre au atthoné d'amériquement national é surtout dans les némes authonés d'amériquement national et surtout dans les néderes de la compléte de la compléte de la compléte de la compléte de la consideration del la consideration de la consideration del la consideration de la considerat distement tous les ausonoirs et d'installer de vastes peleuses où le peuple viendrait tonifier son système nerveux à l'heure de la « verte ». Le Français, comme la hicyclette, est fait de courtchore et

Principals, Common is decyclede, ext. and no consumence of Pricine areo plan of destilicit que de ducire compendant, c'estadire mere plan of distilicit que de ducire dans l'actions. Sa force de relistance est dans son distilicit même, mesi l'elecol et tous les excito-moteurs détruisent cette ébesticité. Il n'est que temps de réagir et d'inniter la Subde, qui dens l'espace de quelques années, grâce à une volonté vraiment supérieure, est parrenue à morrimer l'iscolisme.

à supprimer l'alcoolisme.

A stripe mez son cereaux à la condition tentefois que le 
correaux, organe moble par excellence et qui synthétise l'homme 
dans tout e qu'il a de plus éévet, soit bien équilibré, afin de 
gouvoir répetir égatément à tous les autres occanes le segme 
control de la comme de la comme de la comme de 
pour cela 
confirme les plus controls le comme 
confirme de la comme de 
confirme de 
c

qu'il paisse lutter contre la fatigue en usant de l'action qui tonille, meis en reponssant tout agent provocateur à cette même fatigne.

Ches l'homme bien équilibré le cerveau est roi. Le cerveau ésit donc commander en chef sunrème et non en llate iyre!

D- PHILIPPE TISSIÉ.

Histographic. — A. Nesse, L. Pielpe, irelitorativ et physics. (Pert. Attac. 160); L. Prev., refer project-projects; (Pert. Attac. 160); L. Prev., refer project-projects; (Pert. Attac. 160); Alexa (160); Alexa (160

A. Errer. L'Arnée psychologique (4° et 2° années) (Poris, Soblescher lières, 1888 et 1800).
Ph. Tronsi. La Patique et Destroisement physique (Paris, Alexa, 1807). Ouvreque



HYGIÈNE EXOTIQUE

# L'Entraînement physique dans les pays chauds.

'écurit de la colonisation dans les pays tropicaux n'est pas soulement, comme tent d'économistes contemporains le souliennent, justement d'ailleurs en un sens, dens le défaut de hardiesse des capitaux européens; il ne tient pas non plus d'une manière essentielle et en quelque sorte intellectuelle, comme on l'affirme, à l'absence de toute vocation exotique dans la jeunesse de notre paya. Une raison majeure, une notion anesi positive que préindicielle entrave le mouvement d'expansion coloniale. Pourquoi fermer les yeux à l'évidence? On a peur des colonies, on en redoute le climat, on se fait un spectre de leurs maladies. La réputation d'insalubrité de nos possessions, fondée surtout, il fant le dire tout haut, sur une administration sanitaire mal organisée, enraye les meilleures volontés. Quand on voit la proportion de morbidité et de mortalité uni atteint les trounes colonialce dans les expéditions, quand on voit revenir émaciée, anémiés, usés avant l'âge, des hommes que peu de mois auparavant on a vus partir pleins de vigueur et de jeunesse, il y a de quoi retenir les plus intrépides. L'entraînement moral, certes, pent devenir de la bravoure et servir l'ardeur du patriotisme le plus pur, quand il s'agit de défendre les armes à la main l'honneur engagé du drapeau. Ce sentiment si naturel au soldat, si noble ches lui par son abnégation abstraite, il n'est guère possible de le demander au colon, à l'individu isolé, que ne soutiendront dans aventure d'un établissement colonial ni la colidarité étroite de l'armée, ni la vision supérieure du devoir envers la patrie.

Il faudrait donn à l'homme qui va demander son existence à la terre colonisle la première des socurités qu'exige son périlleux labeur. Il devrait pouvoir rencontrer, sons un ciel dévorant et sur un sol parfoie pestilentiel, nue assistance eanier protectrico. Et jo n'ai pas en vue loi seulement le dévouement du médecie, qu'un's jamais manqué aux colonies, et qui ne saurait lui faire défaut. Pentends plus spécialement le concours effectif d'une administration de l'hygine publique coloniale. Mâst, en attendant que cette organisation soit faite un jour, il cut afécteoire que tous ceux qui vost aux colonies s'inspirent de certains principes d'hygine personnelle pour se metre en état de réaliser les mellieures conditions de l'acclimatement. Laissant de côté, comme n'avent pas leur pose in les musers

tions qui se rapportent à l'hygiène publique dont je soubaite si vivement l'organisation administrative et technique, je ne m'occuperai que des moyens physiques propres à assurer à chaque individu son acclimatement aux pays chauds (1).

Quicosque a veyagé dans os régions et observé are attation les maures et coutumes de insiglaces a du éscessirement étra frappé d'un fait connaste, éest l'habitade en quéque sorté de l'active de la connaste de la consent de la consent de des les peuples déficiales an objydisées, est un estimateurs du corps et pruitquée comme tal. La latte est tris répandes en dés, ext labels, en houb-flant, et conditée comme un norme de la terre de la consent de la consent de la consent de la contant de la consent de la consent de la consent de la contant de la consentación de la consentación de la contant de la consentación de la consentación de la contant de la consentación de la consentación de la la met, est dens les ficures, dans la menue toutelois permite para le vicionique de requiso un des exceptios, est una prejuiso de pouples qui habitant sous les tropiques. Tous cos exercices consentación miserial in hauté et le plan foncionamenta de la consentación miserial in hauté et le plan foncionamenta de la consentación de la consentación de la consentación de la concentación de la consentación de la consentación de la concentación de la consentación de la consentación de la concentación de la consentación de la contantida de la consentación de la contación de la consentación de la conlección de la consentación de la consentación de la conlección de la conlección de la con-

Une autre pratique d'entraînement physique, très importante d'ailleurs, le massage, est fort en honneur dans tout l'Orient, Particulièrement dans l'Inde, où toutes les classes de la population le mettent en œuvre, il est considéré, avec les exercices d'aesouplissement, comme le moven le plus sûr de conserver la santé. La réputation des Indone comme masseure et aymnastee est absolument justifiée par les résultats qu'ils ob-tiennent. Au lever, après la sieste, même fort avant dans l'aprèsmidi, sur les quatre ou cinq heures, les Indons qu'un travail un pen rude a fatigués on qu'un sommeil trop prolongé a amollis se font masseurs les nns des autres. Le massé est à terre, allongé sur le dos, les membres dans une résolution absolut-Le masseur s'empare de l'un des bras ou de l'une des jambes, place la main ou les chevilles sous son eisselle, et de ses doigts pétrit les masses musculeires du membre ainsi écarté du tronc-Puis, ce cont des étirements dans l'axe, des flexions et des extensions rythmées, des percussions, des passes plutôt douces et caressantes. Les membres des deux obtés sont ainsi l'objet des mêmes manœuvres, et le masseur procède ensuite d'une menière analogue à l'égard des muscles de la maque et de l'abdomen. Souvent le massé, accroupi, est manipulé en cadence par deux masseurs, et lui-même active la séance par des mouvements d'assis et de levé répétés un certain nombre de fois. Il n'est pas rare de voir des exercices de véritable gymnastique, sauts accroupis, à pieds joints, pirouettes, seuts de plein jet, luttes corps à corss, etc., suivre le message qui leur a servi de prélude, et même s'y substituer totalement

De manière ou d'autre, les Indiens aiment à entretenir leur souplesse, et ils en retirent un bénétice constant au point de vue de la santé. Il n'est d'ailleurs pas douteux que ces pratiques ne leur apparaissent pas seulement comme des amusements populaires, et qu'ils y reconnaissent, qu'ils y attachent traditionnellement un caractère de véritable hygiène. Ce qu'ils recherchent, en effet, c'est, en premier lieu, la sudation et l'évacuation régulière des garde-robes. Gros mangeurs de rix et de légumineuses, la masse du bol alimentaire, encore que fortement épicée de gingembre, piment ou autres poivres, serait d'une digestion eluidt laborieuse et lente. Les pressions sur l'abdomen, les ronlements circulaires de droite à ganche dans le sens de l'intestin, accelèrent la circulation intestinale et dissipent les flatulences. La fonction biliaire est activée, et l'écoulement de la sécrétion hépatique assuré plus librement. L'embonpoint est plutôt rare chez les Indous, surtout chez ceux des castes inférieures, parmi les habitants des villages. Nul doute que le maintien dans leur pareté native des lignes générales du corps, et aussi la fermeté des muscles alliée à une azilité véritablement surprenante, même chez des hommes de cinquante à soixante ans, ne soient tout entiers dus à la pratique des monvements d'assouplissement

tout entiers dus à la pratique des mouvements d'assoupsissement et d'entraînement, toujours en vigueur dans ces populations. Fai pu apprécier moi-même ces heureux effets des exercices physiques, d'abord dans les Indes, soit à Bombay, soit à Allaha-

 Constitur les Proséges d'Appeles coloriale, en ce moment sons presse, pur paralire prochainemens (d. Curré et Nand, éditours, à Paris). bad et Bénarès, soit, enfin, à Calcutta où j'ai résidé plusieurs mois. Partout j'ai vu la jeunesse indone s'exercer en plein air, aux heures du soleil déclinant, et s'entraîner avec autant de méthode que d'enjouement aux plus étonnants exercices du corps. Même, et peut-être surtout, devrais-je dire, durant la saicon chaude, de mai à septembre, cet entraînement devient comme une règle quotidieune de la vie. Pendant la saison des pluies, alore que la chaleur bumide à son summum énerve les organismes, que l'indigène tombe, sinsi que l'Européen, dans un amollissement qui frise, à certaines beures du jour, l'anéantissement physique et moral, les jeux physiques exercent leur empire bienfaisant, Sur un voilier de onze cents tonnes, le Breckie-Castle, de Glascow, où j'étais embarqué comme délégué du gouvernement français pour conduire à la Gandeloupe un convoi de quatre cent cinquante-six Indiens engagistes, en 1875, les bommes ne manquèrent pour ainsi dire pas un seul jour de se livrer au massage et à la gymnastique. Tous les soirs, vers quatre heures, ils s'assemblaient sur le pont du navire et pendant une beure environ luttaient, sautaient, se massaient avec entrain. C'est surtout sous l'équateur que mes passagers furent le plus réguliere dans leurs jeux. Et j'appris à ce moment que, loin d'obéir exclusivement à un besoin de distruction que la monotonie de la navigation intertropicale aurait suffisamment expliqué, ils recherchaient avant tout le bien-être physique,

ou l'ils avaient trouver dans la pratique de leurs exercices traditionnels.

On retrouve le même besoin et les mêmes habitudes chez les Malaie. A Java et dans toutes les ties de la Mahisio, le massage,

la danse, la gymnastique sont couramment pratiqués. De même dans tonte l'Indo-Chine. Il résulte de cette généralisation des exercices physiques dans tonte l'Asie tropicale que les populations autochtones on immi-

gries er no fat vant from um eight d'hygine privite. Les Europeins diversible i l'impirer de cut esample? Sans aud donts, c'i pragriament de seile le regret que l'intelliment en de la compartité de la compar

climatériques.

Pour garder sa santé sous les tropiques, un Européen doit :

sè Éviter les excès de mourriture et faire prédominer le vé-

gétarisme; b) S'abstenir d'alcool;

c) Eviter les longues marches au soleil, chasses, excersions à pied, fatigues physiques prolongées;
d) S'obliger, particulièrement le matin, au lever, et l'aprèsmidi entre quatre et cinq houres, à des exercices rythmés, entre-

coupés de pauses régulières, tels le jeu de boules, le jeu de balle, l'escrime, la gymnastique d'après les méthodes de Schreber,

Ling et Pestalozzi. Sur ce terrain, nul besoin de recourir à des mesures générales; il s'agit simplement de convaincre l'Enropéen et de s'adrescor pour cela à son intelligence et à en raison. Il faut l'amener à comprendre l'utilité, je dirai même l'indispensable nécessité des exercices physiques pour le maintien bygiénique de ses fonctions. En premier lieu, tenant compte de la tendance accusée vere la constipation ou tout au moins vers une évacuation insuffisante des gardes-robes que provoque la chaleur continue et humide des pays chauds, il faut que l'Européen la conjure à tout prix. Si elle dure, si elle devient la règle habituelle, alors de proche en proche se développe l'engorgement abdominal. C'est d'abord le réseau des veines intra-abdominales qui se dilate, devient sinneux, constituent ainsi une stase sanguine considérable. Puis, c'est le foie qui, pour des raisons diverses, se tuméfie à son tour, s'engorge et marche vers l'hypertrophie. La copreetase intestinale amène fatalement l'insuffisance de l'écoulement biliaire. D'où, nécessairement, altération de cette humeur dans la vésicule, tendance à la stase biliaire întra-hépatique, pendant que l'action générale du climat tropical, par l'intervention de ces facteure météorologiques sur la circulation, et en pinant principalement l'évaporation pulmonaire, contribue à pousser au rulentissement de la circulation veineuse dans le loie, his lors, riema une cuesa morbidage dédiative, privariam nicosdeune, récorpion infectionne des voles digestives, alcosoffens, des la companya de la companya de la companya de la companya et le dies denfiname, marchant à l'hépatite et à l'abcdes. Et la circulation de loie, c'est la porte ouverte cassi sur, diversa kilionnes graves et typhiques. Il est donc un general d'autrenier et organe dans ses conditions

physiologiques normales.

A soli da régina alimentaire reliconsciences d'abil, qui de mellieur que l'exercion athé-fuque Movements de Reimo du troce dans le hacement de la boris, dans l'acrime, dans la particular de la boris, dans l'acrime, dans la particular de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya del la comp

Pai tonjours vu avec infiniment de plaisir les « bonlings « anglais des Indes et de Singapour disputant au « cricket » des « esplanades » la palme de l'bygique privée, Que n'imitons nons se foisse et dans varies la la Chine ces varieures si indiciossos

s espinandes e la parme de l'aygene privec, que a indicaisante en Afrique et dans notre lindo-Chine ces pratiques si judicioussa de nos voisins?

Il semble que nous, Français, nous redoutions les délassements de plein air. Vienne l'heure de sortir, après les chandes

ments de paira in vincina l'une construir sur production de l'accident l'acci

jeux nationaux.

Je souhaiterais voir le Français aux colonies consocrer au moins

und duest-haure de chaque appriendid à des exercices de test choix; uns baura, rece paus sufficiants, Drumquis ne se fideraralled pas, dans chottus de nas possessions d'outer-mer, suit de la companie de la companie de la companie de la companie de Appilled Institute des societés de para, physiques et de pièngienne bommes venue de France na production par les selles que les jeunes bommes venue de France na production par les delles que para de la companie de la companie de la companie de la companie de grant de la companie de la companie de la companie de la companie de quant. Son recitament, en delle, la mascelature, aux pays claudis, conferir et d'artifalle dans la mateine de la vice circinale, un desgrate de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie d

Tintestin, ionalent rapidement dass une torpeur malidive.
Or, une fois oursyd le mouvement de nutritien, c'est folic de compler sur les dreques médicinales pour lui rendre su vigueur première. On stimule un instant par l'alcoel et les amers une fonegie déclifiante; en teniés pour quedques heures un orgis-

énergie défaillante; on tomifie pour quelques heures un orginisme appanyri par l'anémie coloniale. Vaine illusion, entretenue nor l'imporance ou la faiblesse des caractères!

Non, per inter avec wantage contre Neumant ferrifield extended and the contract ferri

Dr TREILLE,
Anches Impectour glades) én arrice de equid des calent
Professeur à l'Onienchia nouvelle de Eurosides,
Rédecta consadiant à Vietre.



#### Les Maladies de la nutrition et les exercices physiques

ou're maladie trouble la nutrition et, à ce comete, si none prenions notre titre au pied de la lettre, ce serait un cours complet de médecine qu'il nons faudrait présenter au instear en deux colonnes de cette revue. L'impossibilité d'une bille entreprise n'a même pas besoin d'être démontrée. Aussi n'est-ce point les troubles de la nutrition consécutifs aux maisdies mais hien les maladies résultant de troubles en enclone sorte epontanés de la nutrition, qui vont être ici rapidement orésentées, en raison de l'importance véritablement prépondérante qu'il convient d'attribuer aux exercices physiques de plein air dane le traitement préventif et curatif de ces maladies.

Oniconque a vécu au milieu des enfants a pu remarquer qu'un neez grand nombre d'entre eux sont sujets aux maux de tête. sex saignements de nez, à des troubles digestifs fréquents, à l'eczéma et l'impétigo (gourmes) avec leurs croûtes repoussantes. Cos emfants dégagent une odeur aigre, leura urines déposent des grains rouges d'urates ou une hone blanche de phosphates. lik sont excessivement sensibles an froid : l'hiver, ils out presque same discontinuar corygas, angines, amygdalites et bronchites. Lours ornilles, comme leur nez, laissent couler fréquemment une humeur plus on moins purulente, parfois fétide, et leur ouie devient moins subtile ; ils respirent la houche ouverte et ronflent on dormant; leurs paupières sont collées le matin nar l'humeur sáchés en croûtes que sécrètent leurs bords, bientôt dégarnis de cils par la blépharite ciliaire : leurs articulations épaisses, raides et gauches sont souvent douloureuses. Les moindres hobes s'accompagnent de glandes ou ganclieus au con, aux aines, aux aisselles. Généralement pilles, mous, indolents, quelques uns d'une activité fébrile, ils sont, ceux-ci maigres, diaphanes, presque squelettiques, ceux-là houfils par suite de la gêne de leur circulation lymphatique. Les ailes du nez et la lèvre sunérieure offrent alors un épaississement qui de prime abord appelle sur la langue les mots de tempérament lymphotique ou, à un degré plus avancé, de diathése scrofuleuse.

Cherchez dans les antécédents béréditaires de ces enfants vons trouverez, le plus souvent, des rhumatisants, des dyspeptiques, des obèses, des gontteux, des individus porteurs de calculs du feie on de la vessie, des migraîneux, des névropathes, des alcooliques, des surmenés,

des vieillards, des chauves, des artérioscléreux, on encore des tuherculeux, des syphilitiques Suivez ces mêmes enfants. Vous verrez les plus pauvres, les plus mal nourris, ceux qui sont privés d'air et de soleil s'acheminer rapidement par le rachitisme, la tuherculose, le rhumatisme, à la consomption on aux difformités les plus variées : écrouelles, déformation des membres et du thorax, déviations de la colonne vertehrale, ankyloses, et hien souvent terminer avant Pige adulte leur misérable existence. Vous verrez les autres prendre le dessus ; mais,

pen atable de leur nutrition, ils deviennent dyspeptiques, obeses; ils auront de la gravelle, des rhumatismes, de la goutte, des calculs béliaires ou vésicaux, du diabète ou plutôt de la giycosurio (sucre dans les princs), des névrites; ils temberont facilement à la mélancolie, à l'hypocondrie, à la neurasthénie; ils échapperent rarement à la calvitie, à l'eczéma, aux prurits pur-

Un lympho horpitique,

à leur tour, si une hygiène appro-

priée ne maintient pas l'équilibre

fois intolérables, à l'artériosolérose. Tel est l'apanage du tempérament que l'on désigne, le plus souvent, sons le nom de disthèse erthritique, que M. Lancereaux a, le premier, hien décrite sous le nom d'herpetisme, que M. Bouchard (pour éviter le néologisme un peu barhare, quoique grec, de frasyrophie, proposé par M. Landouzy) désigne par les mots très expressifs de releatissement de la nutrition. Ce tempérament on cette diathèse n'est rus. une maladie, c'est un terrain propre au développement de nombreuses maladies dont les

unes sent déjà classées parmi les infections microhiennes, tandis que d'antres restent provinciroment rangées dans la catégorie dite des tropbles tropbiques em dyscratiques; et le lymphatieme n'est, en quelque sorte, que la forme la plue ordinaire, avec le rachitisme, de cette diathèse dans l'enfance, en raison de la prédominance de la circulation lym-

phatique à cet âge. Or, que faut-il pour que les tissus, musoles, nerfs, glandes, etc... se nourrissent, c'est-à-dire assimilent bien tout or ou'on trouve dans l'organisme à l'état de rémdus inutilisés, comme la graisse. le sucre, la gravelle, les dépôts phosphatiques de l'urine, quand les aliments sont digérés, et nour

assimiler les aliments enx-mêmes quand ils ne sont pas digérés? Il faut one les tissus fonctionnent. Claude Bernard enseignait que le fonctionnement des or-



(Bahllothèque nationale.)

gores correspond à une dénutrition, à une désassimilation, mais produit un stimulant qui provoque pendant le repos consécutif une active assimilation. M. F. Le Dantee a émis récemment une autre hypothése, au moins aussi vraisemblable et plus simple. Le travail d'assimilation se ferait pendant le fonctionnement même, simultanément avec la désassimilation. Les trois termes fonctionnement, assimilation, désassimilation, ne seraient que les expresions de trois aspects du même phénomène : la vie élémentaire. Quoi qu'il en soit, la nécessité du fonctionnement pour la nutrition est unanimement reconnue. Il est, d'autre part, un élément indispensable au fonctionnement des es ganes et partant à l'assimilation : c'est l'oxygène, et il est des produite de idéassamilation dont l'organisme doit se débarrasser, parmi lesquels la vapeur d'eau, l'acide carhonique et des toxines. Fournir l'exygène, éliminer l'acide carbonique, la vapeur d'eau et les toxines, c'est le rôle de la fonction respiratoire.

Ce que nons venons de dire suffit pour faire pressentir le rapport étroit qui existe entre notre enjet et les exercices abv. siques au grand air, à l'air pur, à l'air sec; et, en effet, les au-teurs qui ont traité de l'hygiène des lymphatiques et des arthroherpétiques sont d'accord pour attribuer une place importante aux exercices corporels, à l'air pur des montagnes et de la mer, aux hains de chaleur sèche et de lumière servine; foin des réduits obscurs des villes et des climats brumeux, à la distraction an milieu des sites sauvages et pittoresques, à la gymnastique intellectuelle et à l'effort moral qu'exige la pratique des sports quels qu'ils soient.

Le lymphatisme des enfants n'est pas toniones héréditaire. Il est quelquefois acquis. Il faut donc avant tout préserver ceux out on sont indemnes. Or M. Bouchard cite parmi les influences « scrofuligènes » « l'absence d'air, de l'amière, de soleil »

o Prenez maintenant un jeune scrofuleux ayant déjà l'ha-bitus caractéristique (dit M. Legendre, dans le Traité de médecius de Charcot et Bouchard), placez-le dans de bonnes conditions d'hygiène, vous le guérires : les ganglions diminuent, les tissus se dégagent... Les scrofuleux s'enrhument moins aux hords de la mer qu'entre les murs d'un collège ; leurs urines cossent d'être sédimenteuses quand ils vivent au grand air, au grand soleil, sur les montagnes. »

Le scrofuleux évitera l'alcool, le thé, le café. « On activera surtont chez lui lea fonctions de la peau par les frictions sèches et aromatiques, les bains chauds, salés et sulfureux, les bains froids et les douches pendant l'été. On utilisera la radiation

24

solaire par l'exercice au grand air, le séjour sur les plages et dans les mentagnes alternativement. Il faut des climats sees où l'atmosphère soit toujours limpide.

M. Bouchard insiste sur la nécessité de commencer des le jenne âge l'hygiène prophylactique de la goutte. « Yous exigeres que l'enfant vive surtout au grand air; vous veillerez à la praque regulière des soins de la peau, des bains, des lotions tique reguiere uss some ue sa pedu, ues mins, des solicits froides, des frictions. Vous modéreres estte habitude si funeste et si répandue de donner à l'enfant de la viande en excès. Dans la période de l'enfance consacrée à l'instruction, vous conseillerex de ne pas abuser de la longue contention d'esprit, de ne

pas forcer les exercices intellectuels, de donner une plus large part à l'activité physique et d'intercaler aux henres d'étude des heures de travail musculaire, exécuté en plein sir, en plein soleil, en pleine liberté. .

Voilà nour l'enfance et l'adolescence. Sommes-nous en pré-

sence des maladies on des incommodités de l'àge mûr? Passons en revue les plus fréquentes.

D'abord, la dyspepsie acide, l'acidité des urines, En dehors des alcalins, «la véritable thérapeutique je cite textuellement l'excel-



aumasstique auer prédominance des mouvements des sormires sunérieurs, destinés à augmenter l'amplitude des mouvements respiratoires, - stimulation des fonctions cutanées et excitation du système nerveux périphérique par des fréctions sèches et aromatiques, l'hydrothérapie, le bain salé et le bain de mer — sociéfention de l'état psychique par la distruction, les respayes »

Passons à l'obésité. « Pour acoélérer le mouvement nutritif,

il faut s'adresser d'abord au système nerveux dont l'influence sur la nutrition nous est connue. Les moyens dont nous disposons pour relever l'énergie du système nerveux sont les uns d'ordre psychique : les occupations professionnelles, les distractions, les voyages ; d'autres d'ordre physique : frictions sèches et aromatiques, hydrothérapie, bains de mer, bains froids, etc .... l'exercice et la gymnastique au grand air et dans un air vif qui accélèrent la respiration et fout contracter le plus grand nombre de muscles. L'exercice devra être pris à joun

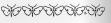
L'obèse a-t-il du sucre dans les urines? Il devrait, disait Bouchardat, gagner son pain à la sueur de son front. Selon son age, son sexe, sa position sociale, il devra faire un exercice actif et méthodique : gymnastique, escrime, chasse, canotage, patinage, paume, hillard. Après chaque séance, le corps étant en sneur : frictions énergiques et massage.

S'agit-il de la goutte menacante ou déclarée, c'est encore l'exercice muscalaire et surtout la marche au grand air qui est recommandé: exercice proportionné d'ailleurs aux forces du

malade et exclusat tout surmenage. Allens, enfants, jeunes gens, hommes et femmes, en route pour la montagne, pour la mer. Marches, pédales, jouez, ascensionnez. Ne negligez pas, si vous êtes dejà atteint d'une des affections dont il vient d'être question, de consulter votre médecin qui vous donnera les consells particuliera que composte votre cas

Mais, em partant, n'oubliez pas que nombreux sont les enfants pauvres, les malades pauvres qui out bien besein, plus besein que vous, de respirer et de s'éhattre loin des villes. Donnez, donner largement, pour les colonies et les voyages de vacances des enfants pauvres, pour la création de sanstora populaires. Votre bourse n'en souffrira pas, en somme. Ce sera une avance que vous retrouverez plus tard par la diminution des risques de contagion et par celle du nombre des malades hospitalisés. Dr PH. POIRBIER.

Attende à l'informerie de Lycés Montelgue, Licrosité de récepte, Becrétaire de la réfeccion accessables de la Forma Encyclopétique,



PSYCHO-PATHOLOGIE

### Le Tourisme pathologique et le Vagabondage.

THE légende est quelquefois basée sur une vérité. En est-il ainsi pour celle du Juif-Errant, obligé de toujours marcher avec quelque petite monnaie en poche? Ce récit de grand tourisme pédestre est-il né de l'observation d'un malade obligé de marcher, ou blen l'imagination populaire a-t-elle résumé dans un type la vie d'un peuple dispersé aux quatre coins du monde, après la chute de l'érusalem? Quoi qu'il en soit, la légende du Juif-Errant est devenue réalité, ainsi que nons le prouvent les nombreuses observations des malades ou de déséquilibrés atteints d'un besoin impérieux de marcher. Ceux-ri abandonnent leur famille et leurs intérêts les plus directs pour contir les grands chemins acion les hasards d'une vie nomade en partie double, car l'existence de quelques sujets est transformée par le dédoublement de leur personnalité.

C'est ainsi qu'ils vivent alternativement, pendant une période de temps plus ou moins longue, deux existences opposées quelcoefois l'une à l'autre. Ils agissent alors différemment qu'à l'état normal et, tels que des acteurs consommés, ils entrent dans « la peau d'un second bonhomme ». Ce dédoublement de la personnalité, qu'Azam a le premier observé et décrit en 1878 sous le nom d'état reine et d'état second dans l'observation classieuse de Félida, a ouvert une voie nouvelle aux recherches de

psycho-physiologie et de psycho-dynamie A mon tour j'ai en la bonue feriune d'observer, en 1886, un ienne bomme de vinct-cina ans qui présentait des obénomènes analogues à ceux de Félida, avec cette différence qu'en état second mon sujet épropyait le hesoin impérieux de voyages.

Ouvrier, et par conséquent pouvre, il partait le plus souvent à nied: quelquefois aussi il pronzit le truin, non sans avoir an préalable engagé quelques objets au mont-de-piété et cela en état second, dans une existence surajoutée. L'histoire anecdotique de ce malade constitue un vrai roman d'aventures. Je l'ai notée dans ma thèse inaugurale Les Alicués copagence; dans mon livre Les Réces et dans d'autres travaux (f).

Albert D..., tel est le nom de ce sujet ai intéressant, est us hystérique et un somnamhule diurne. La première fugue date de sa jeunesse, il avait alors douze ans ; depuis, soit en état prime. solt en état second, il a parcouru la France, la Russie, la Hollande, la Belgique, l'Allemagne, l'Autriche, la Pologne, la Turquie, la Suisse, etc. Condamné deux fois aux travaux publics pour désertion militaire, il fut envoyé aux compagnies de disciplint en Algérie. En état second, Albert est plus intelligent qu'en état prime; son humour est vraiment surprenante quand, endormi hypnotiquement, il raconte les fugues qu'il a accomplies en état somnambulique. Le dédoublement de ce pauvre garçon est tel que sa vie peut être comparée à un pays montagneux et tres accidenté dont les sommets représenteraient l'état prime, et les vallées profondes et obscures l'état second, c'est-à-dire l'existence en rêve somnambulique diurne Fait intéressant à noter au point de vue de l'influence ner-

vense dans de telles manifestations pathologiques : Albert en état semnambulique pouvait franchir à pied, sans fatigue, du moins apparente, jusqu'à 70 et 80 kilomètres par jour pendant plusieurs jours, alors qu'en état prime, hien qu'aimant passionnément la marche dans laquelle il trouvait un délassement pont son cerveau, il ressentait la fatigue comme tout le monde, et s'arrêtait à temps. Cette observation se rapproche beaucoup de l'expérience de laboratoire décrite plus haut par M. Pierre Janet sur la fatigue provoquée chez un hystérique endormi hyp-

(i) Ph. Tranz. Les Allènés repayeure (Paris, Doln, 1887); Les Rives, Physiale-(1) Fr. 1980. Lie Aurer topageure (1988, 2000, 1987); och de print de par médet-jer, Pethologie (Paris, Alvan, 2º édition, 1885). Le Gaptiré au point de une médet-dept (1 Bultatin de la bocifié authrepelogique de Buréaux et de Sud-Dessi » Mysi e nometto de la societa absorrepcopagnie de norrentas es un currier la IV, 1897) de la Capitantona, récision de tener Idiophes (Osmpies recéau de Congrès de médicine mantale, Paru, solic 1893) des Alves e Blots pobbophes ef andigments. In puralysis currient an brea drait, actions of manufapuments just languagemion for Hauttion volunties: Il est done permis d'Amstere que la Raigue pensoné stain jusqu'à la des permis d'Amstere que la Raigue pensoné anni jusqu'à la languagement a mont. Cet qu'ent-let a une canadiable qu'à cet des la mort de l'épileptique cet par M. Done maintain qu'an de la la mort de l'épileptique cet par M. Done mit il quan précente de l'éssien à l'autopiet. Le lots auxpeiments (againement cettle sensation, mais intemplebrail pas la mais il autophebrail pas la difficient de l'éssien à l'autopiet. Le lots auxpeiments de l'autopiet de l'autopiet

Quand je commençai à l'étudier, Albert ne se rappelait unthoment à l'état de reille ce qu'il avoit fait à l'état de sommell Done reconstituer sa vie en entier, je dus l'endormir expérimentalement du sommeil hypnotique et descendre avec lui dans les has-fonds de ses vallées psychiques. Connaissant par avance la bis-iones ou ser sommets, je pus ainsi faire émerger des sou-topographie des sommets, je pus ainsi faire émerger des sou-venirs qui semblaient perdus et les grouper entre cux. Albert n'avait jamais été endormi, j'entrai donc le premier dans un domaine inexploré, que l'ai pu bien délimiter. Aujourd'hui es miet a 866 souvent endormi par différentes personnes. Il est olus difficile de comnaître exactement la vérité sur ses nouvelles fuenes. car les souvenirs des actes accomplis à l'état second somnamheliens s'enchevêtrent avec ceux des actes accomplis à l'état prime. En effet, il suffit de dire à de tela suiets qu'ils se ranpelleront leur vie seconde au réveil (en vie prime) pour que le rappel de mémoire ait lieu. C'est ainsi qu'Albert put, grâce aux suggestions de réminiscence que je lui donnai, combier les lacupes de sa vie egrante ; il la connaît maintenant en entier, en Atat prime. Cas recharches me furent d'antent plus délicates que ie fue amené à infirmer le discuestic de mes maitees nouve lesonels Albert était un épileptique larvé, partant en fugue dans une équivalence de crise de baut mal. De telles fugues sont très connues en médecine mentale, mais la façon de partir diffère dans les deux cas. L'épileptique s'échappe plutôt qu'il ne part, le somnambule prépare son voyage. Albert l'assure le plus souvent en emportant de l'argent de poche. L'épileptique jusqu'à ce four n'a pu être endormi hypnotiquement et par conséquent on ne peut lui faire reconstituer sa vie en état de fucue. Pour Albert il en est autrement; en voici la preuve ;

Albert, ayani connu, à Bordeaux, une jeune ouvrière, l'avait aimée et, devant l'épouser, il était reçu dans la maison. Un jour, il lui promet de venir la prendre vers quatre heures de l'après-midi pour faire qualques achats en vue de leur futur ménage. En attendant ce moment, Albert va se prossenor, il s'en-

dort au Jardin public; il se rend ensuite dans un café-concert; et quelques jours après il se réveille en prison...., à Verdun! Que s'était-il passé? Albert à l'état de veille l'ignore, mais, endormi, voici tout à coup ce qu'il m'apprend, je sténographie : « Je me rappelle! Je me rappelle! Je sais où est ma montre. Je la vois !... Tenez, vous ne la voyez donc pus ?... Oh! le phénomène étrange... ma tête se dégage. Je domine toute ma vie on ce moment. Que de choses !... Que de choses !... Quand je suis parti de Bordeaux pour me retrouver plus tard à Verdun, Javais en noche 60 francs, mon livret militaire et une montre d'argent. l'ai pris le chemin de fer jusqu'à Paris. Aux abords de la gare de l'Est existe un mont-de-piété situé dans une impasse, Jy ai engagé ma montre. » Ici Albert décrit exactement les lieux, le costume des commis, etc. Une enquête faite par un de mes amis, à Paris, confirme cette description. - « On me rend mon livret militaire, continue Albert, alors je pars de Paris et je me dirige vers Bruxelles. Coût du hillet en troisième classe, 20 francs. N'ayant plus le sou, je reviens à pied de Bruxelles à Paris, où je passe trois nuits à l'asile de Vaugirard. le pars et je passe par Meaux, Longjumeau, Vitry-le-François. Je suis arrôté par la police, n'ayant pas de papiers. l'ai perdu mon livret dans une ferme où j'ai couché. On me donne un certificat et j'arrive à Châlons-sur-Marne, Bar-le-Duc et Verdun; là, je suis arreté sur la place Chevert. On m'envoie à l'hôpital. » Une autre fois, le voilà en Russie. Il échoue à Moscou quelmes jours après l'assassinat du tsur. Il est arrêté comme nihi-

(i) Deuterause. Des impatrime spilopiques (Discussion, l'Omprès des médents ablésions et mercologistes de France (Vis sousces, Docémus, 1848. Comptes series, vol. II., p. 224). (i) R. Ostanaux. La Bispoiste, ser after payabo-physiologiques (Paris, 1880.).

liste. On l'amène devant le commissoire.

« You papier? où tout ves popiers? Is hi demande-til... as fe an plas. "On moyens d'existence "Nombreux, monsister les au plas. "On moyens d'existence "Nombreux, monsister les respectives d'existence pour les respectives de la fragrat, le moi sers, autre s'est au l'accept "I de sersité bien miburraux de vous le direct voir le discourt "I de sersité bien miburraux de vous le direct voir le discourt "I de sersité bien miburraux de vous le direct voir le discourt "I de sersité bien miburraux de vous le direct voir le discourt de la consiste de morte et par part. le value loujeur tout d'estit et quand je reviens à me, je esta de les lebesois de murches et je part. le value loujeur tout d'estit et quand je reviens à me, je esta de l'est pour le value de l'est partie de l'es





Albert en étet de veille et de sommelt hypnotique. Fron de M. Pronjon, de Eurépean

ques moie, je euis ici maintenant. — En prison le nihiliste! » s'écrie le commissaire.

Albert deut indilitée sans le saroir.

• le Favoux, comissue-sell, je perspective du nousé coulinit ou des glaces de la Shérés ne me cercisit pas du tout, benn le countest du quartiem moit le course de prises ne rempiris moit le course de prises ne rempiris de craites, le comme de quartiem moit le course de prises ne rempire de craites, le têtr. prises prises de craites, le têtr. prises prises de la Falice. Alson Divisor de distaire, pour une que le sa sois pendiel : o ne aspecile sun cinquantine pour des exceptes en Shérés, Allons, Aleje en saint, quanta jet vaja per locapes in al corde, le gouvernment rauss, vyant coma une gobte pour les cordes, le gouvernment rauss, vyant coma une gobte pour les cordes, le gouvernment rauss, vyant coma une gobte pour les critiques quarties de residence quarties quarties de la corde de production de la commentation de la confidence naux de residence naux de reside

la flussée par la frontière turque. On m'incorpora dans un corroi de prisonniers, Jarriad ainsi jasqu'i Constantingole, e L'existence d'Albert est remplie d'uncodets semblables. Depuis que j'ai dudié ce espuér et ouvert ainsi une roie nouvelle aux recherches de psychopathologie, car, jusqu'idra, les flugues hystériques étaient inconnes, on a décevert à Albert au ngrand nombre de frères en somnambulisme diurne s'adonnant au tourisme estebologieur.

Charcot a désigné cotte affection sous la rebrique : audocaritece embletier. L'étiquette ir vet pas hauvenus [» commanbule n'est pas un automate : il rit une vie seconde, quelquetois et presque toiquer plas intelligente que la vie prime, (émoin le lété, bourne qui, dispassionant tout à coup de Coventry (E.-U.), cour l'en come de l. Bouvn, il tendit un perif brender prime sour l'en come de l. Bouvn, il tendit un perif brender prime pleine fugue somnambulque, c'est-à-dire en éta second (il). Albert, es éta second, republication la prime prime de la prime pleine fugue somnambulque, c'est-à-dire en éta second (il).

um multer tumbour de son uncien régiment; il le reconnait de l'active dans une absèrge. Superexon blenieté qu'il a diales à un grand manquer, il t'amuse à le gerger de pain, de pâte de un grand manquer, il t'amuse à le gerger de pain, de pâte de l'active de

(1) Bishard Horoscet, A Cose of Books Consciousness (\* Proceedings of the Society for psychical research : juillet, 1991, p. 881).

Classer de tels cas sous la rabrique automatime ambulatoire (1), c'est donner une entorse sériense à la psychologie. Faut-il encore classer sous cette rubrique toutes les fugues

des sujets qui ressentent un impérieux besoin de marcher? Tels ceax qui ne peuvent rester en place et qui marebent dans leur corridor, dans leur jardin, dans leur grenier même, comme at-teints de prurit musculaire! Et les chemineaux qui vont de ferme en ferme, au hasard des chemins, grisés par le plein air, bypnotisés par la grande ligne blanche de la route qui s'allonge devant eux! Et les vagahonds qui se mouillent quand il pleut, qui rôtissent au soleil d'août, qui grelottent aux coups de bise de décembre, dépenaillés, miséreux, loques humaines! mais amoureux de la liberté au pleta air jusqu'à en mourir ! Non, certes, aucun de ces sujets n'est un automate ambulatoire l

 Voilà déjà plus d'un an, écrit M. Pallard, juge de paix du canton de Griguols, au président de l'Œuvre des Enfants abandonnés ou délaissés de la Gironde (2), que vous m'avez confié neuf enfants qui ont été placés par mes soins chez des agriculteurs on des artisans, domiciliés dans mon canton ou nux environs. Avant d'avoir astroint ces jeunes vagabonde à de-meurer à un poste fixe, il y a cu du travall; l'amour de la liberté est développé chez eux au dernier degré. « Ab ! cette vie de trimard (vagabond) est si attrayante l disent-ils. Quel tour de force il leur a faltu pour se décider à habiter la même localité, à coucher sous le même toit, à manger à la même table et à travaitler à des beures fixes, sous la surveillance d'un maître. La vie de vagabond doit avoir bien des charmes | aussi, avant de s'être accoutumés à mener une vie régulière, ce changement d'existence a rendu la plupart de ces enfants malades », et M. Pallard cite des faits. La nostalgie de la liberté est difficile à vaincre; tel s'élance à nouveau sur le grand chemin, tel autre regrette son existence de rouleur de quai ; « Ce bon temps où par de tièdes nuits d'été il couchnit à la belle étoile dans l'entrepôt de pierres de taille situé sur les quais; lorsqu'il pleuvait, il avait pour chambre à coucher un tuyau en fonte abandonné sur les bords de la Garonne. Enfin, lorsque le froid était tron rigoureux, plié dans un sac, il s'étendait avec délices le long du mur d'une usine dont le paré était chauffé par le fournessu de la machine à vapeur! »

Tout cela n'est ourtainement pas de l'automatisme ambnlatoire, et cependant tout cela constitue une affection psychodynamique pathologique, léen définie par une appétence maladive vers l'action parenscuse au piein air, en toute liberté. C'est du

teurisme pathologique.

Cette appétence pour l'action en plein air, nous la retrenvens. atténuée , il est vrai, chez quelques véloripédistes « mangeurs de route », dans la griscrie de l'être entier par le mouvement rythmé des pédales et le glissement aérien sur la route bien anche et bien droite ! Nous la retrouvons également avec plus d'intensité chez les ludamenes (3), dramamenes (4), etc., plus ou moins subconscients, etc., qui nous servent de transition entre les sujets bien équilibrés, conscients, pour lesquels le tourisme est plein d'attirance, et les malades chez lesquels cette même attirance provoque, par son intensité même, un dédoublement de la personnalité comme chez les somnambules, captivés par une idée forte qui s'implante dans leur cerveau jusqu'à créer le rêve éveillé et actif, dans un état second. On peut se demander également si les fugues, chez les épileptiques, ne sont pas équivalentes à celles des somnambules avec cette différence que la reconstitution de la soène par le sommeil hypnotique expérimental est impossible, car l'épileptique pur ne c'endort pas bypnotiquement (5)

Enfin, quand j'aurai dit que les fugues sont fréquentes dans diverses névroses, par exemple dans les délires de la persécution et des grandeurs, chez les alcooliques, dans la paralysie générale, etc., dans certains états de peur (phoises (6), chez les ballucinés, les instables (1) et les déments, chez les imbéciles, les idiote, les créties, etc., j'anrai donné un léger aporçu du ten. risme pathologique qui, avec le vagabondage, soulève une ques-

tion intéressante au point de vue spéculatif, et très sérieuse su ne

point de vue social.

# La Respiration

D' PHILIPPE TISSIE.

et l'Intelligence chez les adénoidiens nappelle « adénoidieu » le porteur d'excroissances char-nuce ce développant dans les arrière-fosses massles. Ces

excroissances, dont le volume est très variable, apportent une gêne considérable à la respiration ; de là leur importance très grande au point de vue de l'éducation physique, tant à cause de la gêne respiratoire qu'elles provoquent que par les déformations organiques qu'elles produisent dans le développement symétrique de la cage thoracique. Elles sont asses fréquentes chez levenfants La pine de la respiration nasale lette l'encemble de l'oronnisme dans un état de dépression, de faiblesse qui retentissent

à la fois our la conté physique et sur l'évolution intellectuelle, Parmi les causes diverses entraînant la gêne de la respiration nasale (déviatione de la cloison du nez, hypertrophie des cornete, polypes, etc.), une des plus communes est la présence de tumeurs adénoides dans le pharynx nosal. Comme exemple. nous choisirons done cette affection qui, par sa fréquence, l'étendue de sa nocivité, la facilité de son diagnostie, l'innocuité de con truitement et les beureux résultats qu'il détermine, représente le type de l'obstruction 'nasale avec sa pire influence.

Si dès le bas âge on observe un enfant soit norteur détà de tameurs adénoides, soit candidat à ces tameurs, on verra que tous ses efforts tendent à supplier à la défectuouité d'une fonttion physique ordinairement inconsciente chez les sujets normalement doués. La respiration physiologique doit s'effectuer uniquement par le nez; la respiration huccale n'est qu'une ficheuse suppléance. Pour acquérir cette anomalie fonctionnelle, le sujet est contraint à une dépense continuelle d'énergie destinée à compenser l'insuffisance d'une des principales fonctions physiclegiques dont il devient en quelque sorte l'auxiliaire. Dans ce rôle s'épuise une grande partie du peu de vigueur dont il dispose. Cet effort, si grand soit-il, ne permet pas à l'organieme de réparer rapidement ses pertes; aussi, tout travail supplémentaire amène-t-il bientôt un véritable sursucaspe chez en sujet naturellement fatigué. Il en résulte une fatigue permanente identique





Feeles addnotte chez un enfant de 6 ens.

Outraos du mèses eix mote sprès l'oppration. (Communiques pas M. In Dr Lang, do Coppahages.)

à l'état de l'assitude passagère qui succède à un effort, soit musculaire, soit ofrebral, excessif ou prolouge. Si la santé générale, le développement physique de l'enfant sont compromis par les tumeurs adénoides, l'écolution fatellestuelle tombe elle aussi sous le coup de leur déplorable influence.

(1) Ph. Turnit. Co can d'insiabilité mentels aves impaleires morbides, traité par In presenting midleric te Archiver citiques to Berdeurs, pr 5, mel test conversation faite as II- Congrés artistal de l'Education physique tens h

<sup>(1)</sup> Guerr, Controbation à l'étude de l'automotione ambaletoire ou rapplemdant (Thèse en médecine, Bordauxs, 1008.) publif. (Thèse en medecare, Bordauxa, 2008.). (1) Gharre des Enfants elemdocués ou délétants de la Gironde (Rapport le la Obsere des Enfonte elementemes ou déléctants de la Gironde (Rupport le la l'Associable générale du l'unu 1831; Boudeaux, Impr. centr. de Landranque, 1831).
 Ph. Tasain. De cas d'augustion sporters ou haboussie; lor, ell. (i) Denormany. La Denomina de déponée qu'hôre en médacles, Bordenes,

<sup>(</sup>b) Ph. Transi. Action indifficies de la colonié sur les attacues d'inch. IVIP congrès des médecues abdenstes et neurologistes, Bordowax, test, Paris, Mos-Processiva and messeems sinculated as neutrongrades, necessary, 1966; Prins, 1966, p. 166., [18 vil.], p. 196.).

(6) Ph. Thinis. Trusteems dus phables per le empresion (view et perfums) et pur gamentipe médichet (Viv. congreta des nédectes nécessies et neutrologistes de reace, Societaux 1985; Paris, Messon, 1884, [17 vel., p. 485.).

na même que dans les exercices du corps, l'adénoidien e'essant. the plus vite que ses camarades, leur est inférieur en vicueur musculaire, en résistance à la fatigue ; la lassitude cérébrale musculatio, to trait plus tot; if so produit randement char lai ane dénreasion de l'esprit qui e'oppose à la durée de tent travail montal. Sa penode s'obecurcit, la succession des idées s'emmental. Sa pend'épersie qui lui reste encore se dénence en de nouvenux essauts, toujours infructueux, jusqu'à ce que, déconrard, se sentant impuissant à la lutte, il arrive à considérer tont arrest comme impossible. Alontons one le plus souvent, dens le anori comme impossante: apoutous que se pius souvent, dons le

toniene de tête et de profonds désordres des organes auditife Be ce qui précède, on peut conclure a priori que la mémoire at fatalement defectueuse chez l'adénordien; les lecone orales mal entendues, les lectures faites avec l'esprit somnolent, n'impressionment qu'imparfeitement la mémoire de l'élève ; souveairs qui c'effaceront d'autant plus vite que leur impression aura sté plus superficielle : la mémoire, faculté éminemment perfec-

tible, ne progressera pas faute de culture.

One d'enfante, d'intelligence moyeune, paraissent cependant ués inférieurs à leurs camarades, si l'on n'envisage leurs facultés tatallacinallas qu'au seul point de vue des progrès scolaires . seux-ci ne cont, en effet, que la résultante de l'attention souteane, de la compréhension et de la mémoire : trois facultés one siennent paralyser des troubles purement physiques. Les maîtres d'école, les parents qualifient d'inattention, d'étourderie, les conséquences de la eurdité; l'absence de mémoire est prise pour de la mauveise volonté, les résultats médiocres on nécatifs de l'instruction, pour de la paresse : quant à l'état de tristesse maisdive, on le qualifie de mauvais caractére, sans songer que cette manasaderie n'est que la traduction morale d'une sonffrance physique. Ce mangue d'énergie intellectuelle est une source inépuisable de reproches, de punitions imméritées qui ne font ou'aigrir de plus en plus l'esprit de l'enfent et lui înepirer un profond reseentiment; il vivra dans la crainte de châtiments dont il imore la cause et doutera de la justice.

Considéré comme inintelligent, traité en conséquence, poursuivi de reproches injustes de la part de ses parents et de ces maîtres, relégué à l'école au dernier rang de la claese, en butte anx moqueries de ses camarades, il se voit gratifié du titre de manyaie élève par un verdiet aussi gratuit que sans appel. L'imagination de l'enfant cet autrement vive et impressionnable que celle de l'adulte, les souvenirs du jeune âce sont de tous les plus tenaces et restent le plus profondément encrés

Que peut-il advenir de l'adénoïdien inconsciemment persécuté

par un entourage ignorant son infirmité abysique ? Labaine, la révolte ou l'indifférence seront ses premiere mouvements Parlerons-nous de la volonté, de l'esprit de suite chez l'adénoldien? La volonté est en propre génératrice, c'est-à-dire qu'elle ne trouve sa source que dans le succès d'efforts précédents et dans les récompenses qu'ils suscitent. L'adénoidien lutte et se voit toniours battu: faible il devient craintif: le désespoir même, cette dernière espérance du vaincu, lui est interdit. Imbu de hoines, ne voyant dans la vie qu'injustice et misère, comment pourrait-il aspirer à ce but que doit viser tout esprit sage et pendéré : « Aimer son prochain, devenir meilleur. »

Dr J .- MARCEL JEANTY (de Bordeaux).



PÉDAGOGIE

#### L'Éducation physique à l'école.

L paraltra un jour étrange et presque incroyable que pendant dessiècles, dans notre Occident, l'éducation du corps ait pu passer pour une partie négligeable de la science de l'éducation et être effectivement négligée. On a va plus haut, par l'historique de la question, comment e'est produite une telle aberration. Elle ne c'explique, à vrai dire, que par l'exagération d'une idée juste : en opposant, en substituant le culte supérieur de l'Esprit à celui de la Nature, le christianisme a déterminé contre le soin du corps et de ses intéréts une réaction qui, ainsi qu'il arrive toniours, a dépassé le but. Anonn recorde dans l'éducation bumaine, pas plus qu'en toute autre forme de la sociologie, ne s'est ismais fait auteement : l'exacit se norte d'abord aux extrémes, il ne se corvige du premier que par le second, il lui faut des siècles pour trouver la voie moyenne et s'y tenir.

Aujourd'hui, d'un avie unanime, on restitue à l'éducation physique son importance, ce qui n'est rien enlever à celle de l'éducation intellectuelle et morale. On pourrait croire que c'est là un cimple retour any anciens, une remise en honneur de la belle et simple device : Mens sans in corpore sano. Maie non. Dans la Renaissance physique, comme dans celle des lettres au xvi etècle, il v a tout autre chose qu'une restauration de l'antique. L'humanité ne se copie jamais moins que quand elle semble se répéter. Pour ceux qui de nos jours ont réinventé le ieu et l'exercice physique, il ne s'agit nas de ressusciter ni Sparte, ni Athènes, ni Rome, Ils out en vue un autre homme et un autre citoyen que celui qu'avait connu l'antiquité classique. Le christianisme a passé par là qui a sinculièrement élargi les données du problème et qui, en semblant emeindrir le rôle de Péducation corporelle, lui demande an contraire beaucoup plus que la société gréco-romaine ne lui avait jamais demandé.

C'est que l'éducation physique a changé de caractère : elle n'est plus un but, mais un moyen. Ses jeux et ses exercices ont une valeur relative d'autant plus grande qu'ils n'ont plus de valeur absolue. Ce n'est pas tel succès, tel triomphe atblétique, gymnastique, militaire qui importe en soi, mais hien l'apprendissace consommé dont il est l'éprenve et qui doit servir aux fins supérieures de la vie, soit individuelle, soit collective.

L'éducation physique, telle que nous pouvons la concevoir dans le monde moderne, comprend trois grandes divisione, c'està-dire qu'elle peut se faire de trois façons concurrentes et en quelque sorte par trois séries parallèles, qui sont: 1º la gymmanuels. Il y faudrait ejouter, hien entendu, Fexercice militaire, que nous laissone de côté comme s'adressant à l'adulte et n'appartenant plus à la période d'éducation proprement dite Chacun de ces trois chapitres de l'éducation physique de-

manderait une étude spéciale : chacun, en effet, a son objet propre, ses moyens d'action, ses règles, ses procédés et ses résultats distincts. Nous ne nous attacherons ici qu'à en caractériser la méthode. l'exprit commun, les traits généraux,

La gymnastione -- on l'a yn plus hant -- a été tour à tour en ce siècle, dans les divers pays civiliees, l'objet d'un engouement et d'un discrédit également injustifiés. Les divers systèmes successivement prônés, aprês avoir joui d'une faveur éphémère, ont disparu sous une sorte d'impartiale indifférence. Nous n'entreprendrons pas d'en faire ici ni l'exposé, ni la critique comparative. Bornons-nous à constater que, sauf certaine points techniques et ne pouvant intéresser que les « professionnels ». Paccord est feit entre les diverses écoles sur la gymnastique

ocolaire en général. Une idée essentielle s'est dégagée, elle domine aujourd'hui tone les débats. Il y a deny sortes de gympastique on deux conceptions de l'usage à en faire dans l'éducation : l'une est la conception

acrobatique ou athlétique; l'eutre est la conception simplement hygiénique et éducative. Il faut choisir entre ces deux manières d'entendre l'enseignement et la pratique de la gymnastique Théoriquement, il ne semble pas que l'on puisse bésiter Personne n'esessit prétendre que le but de la exponestique est de former des élèves capables d'exécuter des tours de force ou d'adresse. Le professeur le plus épris de son art est le premier à convenir de bonne grâce que son office n'est pas de préparer

des eujets exceptionnels qui étonnent le public par leure exploits ou le couvrent de gloire dans un match international Mais, cette concession faite, on regagnerait volontiers on détail et dans la pratique ce qu'on avait abandonné en principe. On ne soutient pas que le gymnase scolaire doive être une baute école de voltige et d'acrobatie, ni même une réduction du gymnase régimentaire. Male on conserve avec prédilection des exercices qui, logiquement, n'y doivent plus figurer qu'à titre accessoire ou même exceptionnel. On continue à faire du tranère, des anneaux, des cordes et de quelques autres cerés l'instrument indispensable de toute éducation gymnique; en continue à juger le succès des éléves et le mérite des maîtres d'après les résultats obtenus dans les diversos manaurres.

Blem éducation partier un partier de tronir, Si la gymnas-

Il faut résolument prendre un partiets'y tenir. Si la gymnas-tique à l'école doit viser essentiellement à consolider la santé générale, à développer barmoniquement tous les organes en régularisant, en fortifiant leur fonctionnement normal, il faut que le plan d'études s'inspire de cette intention, qu'il fasse une large place aux monvements d'ensemble, aux diverses manières d'exercer les divers appareils musculaires de notre organisme, d'assouplir les organes, soit du mouvement, soit des fonctions cesentielles de la vie physiologique. D'où la nécessité d'un plan fondé sur une connaissance approfondie de la structure de l'organisme humain et notamment du système musculaire; d'où oette loi imposée en quelque sorte à tous les maîtres et primant toutes les méthodes, la loi de coordination barmonique des exercices, de telle sorte que jamais un organe ou un groupe d'organes ne soit stimulé, développé, forcé en quelque sorte dans sa croissance ou dans sa marche eux dépens d'un autre ; d'où enfin cette alternance savamment ménagée entre les diversee séries de mouvements correspondant aux divers organes à exercer, aux sens opposés dans lesquels la vitalité de l'organisme doit être tour à tour provoquée. Un bon cours de gymnastique scoleire pour enfants et pour adolescents pris à l'état de senté normale est une sorte de mécanisme compensateur qui non sculement ne vise pas à produire des prodiges, mais tout au contraire s'astreint à une sorte d'équilibre propice au développement moyen, symétrique et bermonique des diverces fonctions du corps bumain. C'est sur ce principe qu'est fondée, avec une merveilleuse entente de tons les détails, la gymnastique suédoise, probablement la plus parfaite qui existe comme système d'éducation musculaire et respiratoire

Aimi entendos, la symmastique comporte un enseignement et un apprendissage abbedeque, et ali partie de l'ensemble des procédés qui constituent la saine éducation de l'homme; elle est au corps ce que sent à l'aspril les études de tout ordre et de tout depte, Par plus que l'espril le corps ne se forme, ui-teint son entire déricloppement et ne réalite ses apititudes virtuelles que grâce à une culture intentionnellement dirigée vera

un but bien connu par des voies bien choisies. Nous n'bésitons donc pas à faire de la gymnastique la discipline essentielle et fondamentale de l'éducation physique. Tout ce qu'on lui reproche quand on prétend se passer d'elle, c'est exactement ce que l'on allègue pour se dispenser de la grammaire et des autres connaissances élémentaires, primordiales et formelles. Sans doute, la grammaire enseignée avec sécheresse, minutie et pédantisme rebute l'élère, et loin de le préparer à l'intelligence de la langue, de la littérature, de la pensée en général, lui en inspire l'aversion. Tout de même, des eçons fastidieuses de gymnastique sans vie, sans variété, sens intérêt, sans galté, ne laisseraient à l'enfant que l'impression d'un travail quasi mécanique, d'un pensum ou d'une consigne. Mais pon reposi la gymnasti que serait-elle précisément le contraire de ce qu'elle doit être? Pourquoi les exercices qui répondent le mieux aux besoins et aux goûts de l'enfance lui deviendraient-ils insur portablement ennuyeux? Ce serait l'effet d'un malenten du qu'il est facile de prévenir, et les programmes officiels de nos lycées, de nos écoles normales et de nos écoles primaires ont depuis quelques années coupé court à toute méprise en édictant un casemble d'indications d'où ressort très évidemment l'esprit du plan d'études: c'est la gymnastique rationnelle et méthodique, sans doute, mais c'est aussi la gymnastique aimable, grâce à une certaine part d'initiative libre, de mouvement et de jeu. Rien n'en est exclu de ce qui contribue à former le gymnaste, sinon l'acro bate. C'est pourquoi le trapèze, les anneaux, la barre fixe, qui provoquent sux abus, ont été supprimés depuis 1891 dans le Manuel officiel des exercices physiques et des jeux publié par la ministère de l'instruction publique. La commission supérieure de l'Education physique qui siège en ce moment au ministère s'occupe de réformer ce manuel en y introduisant une nouvelle méthode de gymnastique basée sur les progrès scientifiques accomplis dans le cours des dix derniéres annnées.

En supposant fondé et généralisé un enseignement rationnel de la gymnastique, conforme aux programmes de ces dernières ampées, auxaiton donné à l'élève l'éducation physique com-

alète? Non, il y manquerait ce qui en fait à la fois le stimulant le charme et peut-être dans la pratique le profit principal. La symnestique a en quelque aorte pétri, façonné, massé notre corps; elle l'a rendu apte à certains efforts, plus capable de m plier à tout, de tout endurer; elle nous a donné l'instrument, il e'egit maintenant de s'en servir. Et comment ? Ce ne peut plus être une lecon ou un exercice volontaire dans l'isolement de la salle d'étude ou du cabinet de travail. Il faut rentrer dans les conditions de la vie normale qui est la vie sociale. A l'exercice artificial à l'apprentissage en forme, se substitue le jeu, c'est-à-dire l'action en commun, action libre et réglée tout ensemble, action individuelle et en même temps collective, action où se miliest sana cesse le prévu et l'imprévu. Dans la leçon de gymnastique on s'exerce pour s'exercer; dans le jeu, dans le sport, dans la partie de barres, de paume, de football ou de tennis, ou de esmotage, on de bicyclette, on s'exerce encore, mais c'est à qua I'en pense le moins. Et l'exercice n'en est que meilleur.

The petate is minute. At reserve don't nous partiess sont ou devraient bes jour symmatiques don't nous partiess sont ou devraient être de tous les ages, de tous les sexes, de toutes les conditions de toutes les formes. Ils n'atteignent leur but que grâce à cette extrême variété. Ce sont avant tout, par-dessus tout, les magitestations d'une vie sociale très différente de la vie politique.

de la vide de famille, de le vie des effeites.

The des jang rams, philosophen is no pass dédages de faire et més passible par les passibles présent par les définires de faire particulairement dans le Thère des faire. Platon les dévise en deux grandes classes correspondant l'ares l'Article foren, vient que manier de la classe, les consequents par les des particulaires de la classe, les cours que préparent l'homme par des combéts me movements plus deux, je frant antibles de la particulaire les movements plus deux, je frant antibles de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire de la particulaire des portices et là indicaire de la particulaire de la

déteillées des jeux et des sports. Celle du général Lewn, enoure qu'un peu artificielle et savante, est une des plus intéressantes. Le développement de la gymnestique sportive est très inégal dans les divers pays de l'Europe. Les Anglais, qui en ont 6té les initiateurs, n'ont cessé depuis le milieu de ce siècle d'encourages et de pratiquer les jeux athlétiques avec une sorte de passion nationale. Tout le monde sait que l'Angleterre tout entière, ou peur mieux parler les Anglais de toutes les parties du monde, s'intéressent au résultat de la régate annuelle entre les équipts d'Oxford et de Cambridge, L'Allemegne n'a pas l'équivalent exact ni de ces organisations sportives universitaires, ni de cette passion générale pour les jeux : mais elle a surtout développé parmi les étudiants, groupés en sociélé, le gout de l'escrime et une sorte de culte du duel qui s'allie étroitement à l'esprit militaire. En France, les deux grandes sociétés dont il a été parlé plus baut ont plus fait depuis douze ans qu'il n'avait été fait dans tout un siécle pour restaurer nos vieux ieux français et en sotlimater de nouveaux. Dans un cadre plus restreint la Ligue girondine a exercé une action pent être plus profonde. Les sociétés de gymnastique et de tir ont accompli la même œuvre, surtout dane la jeuneese populaire. Les concoure locaux, régionaux, nationaux et internationaux, les lendits, les courses, les nouveaux « jeux olympiques », ont achevé de populariser ce meuvement [nuquel l'opinion, il faut le dire, donne des encourage ments surtout platoniques. Il faut même convenir, non sans

#### 111

Il noss reste à parler du troisieum ordre d'ascratices pouvait contribue à l'édeudieum physique, on l'enest trep source et bien à tort, et toujours par saite de la même illusion con s'innegiacque pour évencre il futu avoir qu'on s'exerce et penner d'avereion. C'est piutoi le contraine qu'il fundrait dire. El les suèmes raisson qui font que le pel l'emperte sur la gymanique. Su'étament le travait il manel, qui qu'il soit, et toujoure un Evédemment le travait il manel, qui qu'il soit, et toujoure un

regret, que l'heure du premier enthousiesme est passée.

exerció incomplet, pariel, qui moi en morement esta manuelle à l'exclusion des autres. In morement esta manuelle à l'exclusion des autres. In morement esta manuelle à l'exclusion des autres de la compariso jusqu'à l'exclos una sonte de nes spillodes, une si applique regiment qu'à l'apprentisses proprenent diet de utravail des autres de l'exclusion qu'à l'apprentisses proprenent diet de utravail des autres de l'exclusion et de l'exclusion de gui en de des solice, mais de gramatique et d'élucation, en peut et de not dei statischer à dobsigir jes exercices calos, on peut et de notification de l'exclusion de l'exclusi

manuels de l'atelier scolaire, à les régler, à les varier, à les harmoniser, à les coordonner, à les compenser en quelone mesure les uns par les autres, de manière à être bien sûr d'évi-

ter tout danger de déséquilibrement.

Il n'y a pas encore un demi-siècle que l'on a commencé à acception of the state of the second of the state of the tia intérrante de l'éducation normale aux divers ûces, Onela mes names slousentes de Rousseau avaient envert le vaie : an Maita lengtemps & s'v engager. Frobel fut le récitable initiotour de la méthode, il en fit l'application complète à l'éducation des petite enfants. Jeux dans la cour et dans la maison. shanes rondes, mouvements, promenades no sont nes nour bai toute le gymnestique du premier age : il y ajoute celle des sens convaincy comme Bousecan que nous ne sevens roir, entendre tomeher que comme on nous l'a annele Le méthode inaugurée par Freshel nous les jurdins d'enfents

c'est lentement étendue aux diverses nériodes de l'enfance et de l'adelescence. L'école primaire, d'abord dans les nave scandinevas, puis en France (grace surtout à l'influence de M. Salicisi et depuis lors dans la plupart des pays, a fait une pert phas on moins large aux exercices du trevail manuel (pour les gercons, travell du bois et du fer dans les villes, traveil des champs dans les écoles rurales; pour les filles, travaux du méname et travaux accessoires de la ferme et du jardin)

Sens donte, le raison principele de cette innovation était de combattre dans l'école même les influences qui risqueraient d'éloigner l'enfant de la vie pratique qui l'attend, de le décoûter ou de le détourner du métier menuel auquel il est vreisembleblement destiné et vers lequel il importe de l'acheminer. Mais ce n'en est pas moins un des effets naturels et très beureux de ces traveux de l'atelier, de la meison ou des champs d'endureir et d'assouplir la corps, non plus seulement au degré que comporte la ien, mais jusqu'à celui qu'exigera plue tard le travail professionnel. C'est un complément d'éducation physique dans des conditions aussi rapprochées que possible de celles où l'enfant devre virre et anyonelles il importe de le neénarer. Ni la vigueur ni la sonnlesse ni la dextérité ainsi acquises ne lui vendront pent-Are un eventere immédiat et nécunieire nour l'engrentissage on pour l'embeuchage, mais ce qui eût été pour lui une cause de souffrance, de melaise et peut-être d'étiolement ou d'épuisement physique, lui sera rendu facile et prosque naturel : il en sera de l'ouvrier entrant à l'atelier ainsi préparé comme du conscrit qui arrive au régiment déjà dégourdi et assoupli par plusieurs années de gymnostique. Non seulement il a de l'avance sur ses camarades, mais il fait sons peine ce qui les fetigue, sans ennui ce qui les rebute, sans dancer ce qui les effrave,

# De ces divers modes et de ces divers procédés de l'éducation

physique, quel est le but et en quelque sorte l'objectif commun? Au premier abord, on pourrait être tenté de répondre par leur objet immédiat. Le premier de leurs résultats, celui qui a'accuse en tout premier lieu, c'est évidemment de fortifier le corps, de lui faire acquéeir par un entralnement méthodique un dagré de vigueur et d'endurance, de souplesse et d'adresse dont la nature abandonnés à elle-même ne paraissait pas ca-

pable. C'est en effet le premier et le plus direct service que l'on attende de cette discipline du corps, mais ce n'est pas le seul. En même temps que l'hygiène du corps, celle de l'ams en profite. Bien dirigée, l'éducation physique est déjà un commencement d'éducation morale et d'éducation sociale.

Éducation morale d'abord, Car on n'améliore pas le corps sans que l'ime s'en ressente. S'être rendu plus maître de son corps, c'est être devenu non seulement meilleur animal, mais

plus complètement homme. Il est un fait que l'on perd trop souvent de vue : toutes les qualités que font naître en grandir les manonvres du gymnass, les luttes de l'arène, les jeux du sport, l'émulation des lendits ou les longues beures virilement passées à l'atelier, ce sont beaucoup moins des qualités physiologiques que des qualités psychologiques. En effet, en quoi consistent-ellee essentiellement? en habitudes graduellement acquises. Et qu'est-ce qua l'habitude sinon de la volonté emmagasinée ? Il a fallu vouloir pour c'imposer un mouvement pénible, presque douloureux au début, vouloir encore pour garder son sang-froid dans un moment critique, vouloir pour prévenir une chute, pour parer un coup, pour manier un outil, pour obtenir de ses jambes ou de ses bras un effort en quelque sorte surhumain. Ainsi, vonloir se trouve être le premier et le dernier mot de l'éducation physique. De là vient le prix eingulier et unique de cette éducation. Trop longtemps on n'a su y voir, ou qu'un amusement, ou qu'une

diversion à d'autres passions. None pe dédalonerons pas les ser vices qu'elle peut rendre en effet, en substituent l'activité à la mollesse, le besoin du mouvement à l'amour du repos, les distractions bygiéniques à tant d'antres qui ne sont guère moins préjudiciables à l'hygiène qu'à le moralité. Mais tous ces aventages dérivent de ce que l'éducation physique est event tout une école de volonté. Le premier de tops les resperts en'elle feit mouvoir et celui qui met en branle toue les entres, c'est l faculté de commender à notre corps, en d'autres termes, la faculté de vouloir. Or dans un seni acte de volonté il entre tout à la foie de l'activité et de l'intelligence, de la spontanéité et de la réflexion, de l'instinct et de la conscience, de l'entraînement et du jucement : c'est l'acte humain par excellence, celui oni n'a ni la variebilité du sentiment, ni le vague de l'imagination, ni l'abstrection de la pensée pure, ni le brutalité du réflexe, ni l'obscurité de l'instinct, c'est l'acte à la fois concret et abstrait. l'acte complet où toutes nos facultés coonèrent. l'acte caractéristique d'un esprit gouvernant un corps par la force de sa volonté et couvernant le monde par la force de sa nensée. Il est donc difficile d'exegérer ou de surfaire une discipline qui, tous les jours, à toute minute, sous toutes les formes proyogne. exerce, stimule, règle et perfectionne cette activité spécifique de l'homme; et, à ce titre, l'éducation physique mérite de s'appe-

ler éducation morale. Education sociale ansai, disjons-nous, et c'est le dernier noint aur lequel nons insisterons

L'étre humain n'est vraiment lui qu'en plein milieu social. On parle trop du moi, nes assez du none. Et l'éducation intellertuelle en général, devant c'eppliquer à affiner la pensée sons sa forme nécessairement individuelle, tend à développer, au moins dans les classes cultivées une sorte d'écoisme supérieur, ou pour mieux parler, d'isolement et d'indépendance réciproque, qui est

la première condition de la liberté de la pensée.

C'est à cette tendance légitime, mais qui ne doit pes être exclusive, que l'éducation physique apporte un tempérament, un correctif indispensable. Elle rappelle à l'enfant, au jeune homme qu'il n'est pes seul au monde, que seul il ne peut rien, que la vraie action bumaine est action collective, que si la volonté de chacun est la condition sixe ous sou de la volonté de tons, celle-ci est le seule qui permette d'atteindre les grands résultats

Le mérite particulier des exercices et des jeux, c'est de supposer, d'exiger la coopération. - Ils matérialisent en quelque sorte la solidarité, cette grande loi des choses humeines lls nous rendent sensible, en exemples infiniment petits, mais d'autant plus propres à frapper notre imagination et à nous devenir familiers, l'impossibilité de rien faire, de rien valoir, de rien être à soi soul et par soi soul. Volonté, disionsnous tout à l'heure, voilh le fond psychologique et du sport, et du jeu, et du travail, et de tout effort physique. Ajoutons main tenant : vojonté disciplinée, volonté coordonnée à celle d'antrui et subordonnée à celle de tous, exprimée par une loi. En effet, ce qu'on appellera ici la règle du jeu, c'est ce que dans l'ordre social on appellera la loi. L'école de volonté se trouve donc êtrapar surcroit, école de discipline, et de la vraie discipline, celle qui ne p'impose pas du dehors, mais du dedans, celle qu'on établit par respect de l'ordre, non par peur des coups ou du gendarme. Le jeu gymnastique, au fond, c'est la société en petit; et dans

ce microcosme social. l'enfant apprendra en se jonant tout ce que l'homme aura besoin de savoir et de faire, au prix parfoie des plus grands sacrifices Triompher de ces impatiences ou de ses frayeurs, de la fati-

one ou de la maladresse, ou de l'indécision, ou du caprice, ou de la distraction, tel est pour l'individu le premier profit de l'éducation physique ; le second, qui n'est pas moindre, c'est de triompher par surcroît de sa volonté elle-même, de sa force, de son adresse, de son élan personnel pour les sommettre à une règle commune, pour subordonner son plaisir ou son intérêt propre à un intérét supérieur, pour se ranger, non à la loi du

plue fort, mais à la loi de l'ordre. On en pourrait dire autant, quoique à un moindre degre de la coordination des exercices dans tout atelier de travail manuel bien dirigé, dans tout cours de gymnastique bien conduit et sénéralement dans toute organisation d'action commune

en vue de l'éducation physique.

C'est os qui nous permet de dire sans emphane et sans hyperbole: le peuple qui sura la meilleure chreation physique esta d'avoir demain, s'il ne le a saquour'hni, non sulcument les meilleurs soldats du monde, mais, ce qui n'importe pas meins, les meilleurs cictoyens. « P. RUISSON.

P. BUISON, Professor to to Socienta, Reseaser to consign in Wastigment's primaine as administra de Dissencion publique.



### SOCIOLOGIE

# L'Éducation physique

# L'éducation physique et les mœurs. L'éducation est un fait sociologique. La force éducative

est une force sociale, et les individus éducateurs ne sont qui des défigués da la cellectivité qui leur donne, avec une mission à rempir, éte pouvoirs et des droits correspondants. Le genra d'éducation adopté par les maîtres ou par les parents dépend beaucoup moins qu'is ne la crocient de leur volonné et beaucoup lus qu'on ne le suppose de la pression qu'exerce sur eux la conscience collective.

Si donc « l'éducation physique » est négligée dans un pays, c'est que la grande majorité des esprits n'en a pas concu l'ulilité, n'en a pas senti le déstr. Ceux qui estiment utile, indispensable, urgent, de remédier à cette négligence n'ont pas d'autre ressource que d'en appeler de la conscience collective mal informée ou somnolente à la conscience collective mieux informés et plus éveillée, a li est, écrivions-nous ailleurs (1), des réformes que l'en ne décrète pas, car ce qui est imposé par la loi ou les règlements (sans être en exacte correspondance avec les désire populaires] ne fait qu'efficurer la conscience nationale, » Les réformes durables et fécendes cont celles que dicte l'opinion publique, lentement modifiée par une sorte de suggestion, comme un organisme cet modifié cous l'influence d'une inoculation inaperçus. Et même, il ne suffit pas d'avoir créé un courant d'idées favorables à une innovation pour avoir fait œuvre durable : le goût du peuple pour l'éducation physique pourrait n'être qu'éphémère comme tant d'autres créations de la mode ; rien ne peut mieux assurer sa persistance que la démonstration de sa légitimité. Si l'on parvient à prouver que l'éducation physique répond à un besoin social vaguement recsenti par la conscience collective; si l'on peut montrer que les jeux, les exercices corporels sont des produits naturels de l'imagination et de l'activité sociales; qu'ils n'ont puêtre bannis de certains pays que par des influences pathologiques qui, si elles disparaissaient, laisseraient l'éducation physique prendre de nouveau son libre essor; qu'enfin ils ont une bante portée sociale, on aura sans doute contribué à déterminer dans les esprits un sentiment dont les éducateurs de demain devront tenir compte.

2. — En Angleterre, l'éducation physique est depuis long-

Y.— In Angletere's, remotions poyuque or deputs logarity and manufacture of the process of th

toute the route o. Even instruit anna arole requime forte days, then physiques, cola, dith. Laceler, me cervelle analysis on page page is concervir up use bouche analysis Perspanse (), and the concervir up use bouche analysis Perspanse (), and premiere condition du succès cet être une nation de bons agin premiere condition du succès cet être une nation de bons agin max est la premiere condition de la propriété antionnée, le mouvement est part de l'aristocrate angloise; muis est mode de l'abblichime est devenue générales jeux le monde est

mode de l'abbitimes ést devenue générale; tout le mode de l'abbitimes ést devenue générale; 10:11 de mode par de même en France. L'indiscusige conservai «[3]. Il a not se par de même en France. L'indiscusige est practecte à l'accès : les mères de famille craigent tenjure per de faigne pour leur enfants; les clases aubés a réduction méme pas les risques des per par les clases aubés à réduction méme pas les risques des per par les conservais de l'accès de l'ac

force musculaire par dec actes de brutalité.

It is people in small the rends responsible the specific of a local fixer gold, of the public with an immediate of a local fixer gold, of the public with an immediate of the public of

Le goût des exercices corporels et des jeux réglés de plein als sera surtout répandu dans les classes ouvrières et agricoles par les maîtres des écoles primaires ; le aux incombe la table de préparer les groupements d'éducation physique post-scolnires (3).

(t) Lectano, Did., p. 24. (t) Lectano, Op. cir., p. 22.

du régiment.

(1) also nous permetto de rappolar à se aujot quatques vaca émises par nous 6 1991: On a fire souvest pocas ous lo tels unique de l'école primaire est l'instruction

der manne. De qui en conseile à l'immigrament palle, Peut l'écontine adhecie, écut la bremain de l'immigrament palle, Peut l'écontine adhelant de ce qui considée à préparer l'accesso zoné et le cityen finance. Est de ce qui considée à préparer l'accesso zoné et le cityen finance and conseile de l'immigrament de l'immigramen

particular de la constanta del la constanta del

com per un attent on per un groupe d'entinet à l'opecia l'avenid.

Novempel, des lors la mellere d'appealing par à la foque de cen nellant aveniNovempel, des lors la mellere d'appealing par à la foque de cen nellant aveniNovempel, des les comments de l'appealing de l'appe

year un attanta, par un just qui est, dei lors, dell'advennent continues.

Nen dema dice di l'artitulizar : Pillere voire degli indicata tast l'artitulizar : Pillere voire degli indicata tast l'artitulizar : Pillere voire degli indicata tast l'artitulizar : Pillere degli indicata de la seconda delle indicata della prima care della seconda degli indicata della prima care della seconda della sec

L'Éthoutus physique à l'écule primaire (Bardenau, Ganausihou, 1814).
 Max Lanauac, L'Éthouton des clusses mayornes en Anglatern (Colin, 1814).

<sup>0. 31.</sup> 

4. Toutes les girleritations de la beurproisie françoise un ce sincie semiblant sous de différent dans l'Indigentural des pleistres que pouver l'estivité corporatie par une point géneralmentent, propriet par l'estivité corporatie par une point géneralmentent, sont allerie dans nous eure une sinquisite intentatil margie les progris appressit de l'ergris l'argue. Il yest par une d'estimate progris appressit de l'ergris l'argue. Il yest par une d'estimate renait l'adecteur de l'ergris l'argue. Il yest par une d'estimate renait l'adecteur de l'ergris l'argue. Il yest par une d'estimate d'autre renait l'adecteur de l'ergris l'argue. Il yest par la resident d'autre renait l'adecteur de l'ergris me de l'ergris se livre un de la causancée en conductes qu'uil ne des l'esqu'une par et exercises corporatis a l'erre un bose difere, et qu'il par et exercises corporatis a l'ou rest d'are un bose direct, et qu'il est et apresser de l'ergris de l'ergris de l'ergris de l'ergris et giver au des des l'ergris de l'ergr

Cenendant l'aptitude au développement régulier des forces muscolaires est loin de nous feire défaut. M. Laciere e repoelé ave ratson combien, « dans leur première enfance, les netits François ont l'air de savoir s'amuser, combien ils sont spontanément ectifs, habiles, prompts à courir, à s'ébattre en plein air ». C'est donc que notre système d'éducation, produit de numbreux prémots, est vicieux et contrnire aux tendences spontanées de notre race. Il s'est produit un feit sociologique ansemal, une inhibition regrettable do tendances sociales neofendes par des tendances sociales superficielles, passagères, artificiellement établies. Violenter la nature est un principe d'éducation fort peu admissible, quoique généralement admis par les partisans de l'ascétisme : c'est de ce principe que dérivent les sentiments plutôt hostiles de la bourgeoisie frençaise à l'endroit des jeux et exercices physiques ; les besoins corporels. les fonctions corporelles, tout ce qui concerns le corps est consideré comme d'ordre inférieur; l'âme, d'origine surnaturelle, semble seule digne de tous les soins. La conséquence en est une sorte d'égoisms intellectueliste, aussi immoral que funeste

#### II. - Développement des sentiments sociaux.

à le race.

L'excrolssoment de la force musculeire donne à l'individu avec le sentiment de la puissance une coultance en lui-arime parfois excessive: il a'massit un organi figoriste, une tendance à l'action soloife, une sorte d'insocialistific dont le manifestations soloi généralment très brutaise. Il importe d'obrier à ces inconvisionis opposituation de l'action de la companient le primance physique des individus: l'étauciation physique en offre le moyen. Bu effet, elle oppose à l'égoème é tondance à l'action déducé, sans la quelle il in ette pas de jeux, pas

d'axercices attrayants. L'éducation physique doit avoir un attrait; « il faut qu'elle soit récréative » (1). L'enfant, dit le De Lagrange, « a besoin d'exercice et la première indication qui se présente, c'est de ne pas lui en ôter le goût. Le plaisir est nécessairs à l'enfant au point de vue de la santé physique, parce que c'est un excitent de point de vue de la sante paysique, parce que l'énergie vitale, capable de donner une activité plus grande à tentes les fonctions de la nutrition. Il lui est nécessairs au point de vue de la senté morale, pour satisfaire à ce besoin naturel d'impressions agréables, très vif chez lui et qui, faute d'un contentement avouable, cherche sa satisfection dens le vice. Enfin... c'est le plaisir seul qui fait de l'exercice une récréction. » L'exercice amsculaire est à notre avis espendent une distraction. Activité régalière, sans contrainte ni entrave biologique ou mentele, il est foncièrement sthénique eussi bien pour l'esprit que pour le corps, et le pleisir s'y suraionte nécessairsment. C'est ce qui en fait un acent de santé morale, si efficace dans tous les cas de névrose. Si, comme l'a indiqué M. Pierre Janet eprès Briquet(2), on pout traiter certains malades par le bonheur (3), en leur procurant des plaisirs appropriés à leur état, on ne anurait choisir de meilleure source d'agrément que les jeux de plein air.

 Un plus sociale ne pest que derenir l'objet d'une tendance sociale, qui unit tous les individes d'une communanté dans la pourraite des mêmes fins. Tous désirent éprouver de nouvea plustir cossume, ils empées hes mêmes meyers, un esprit collectif les anime dans chocuss de leurs démarches, et comme vojours il arrivé à la longes que les moyerns dévannent des communs se trouvent imposés à une pluralité d'individus l'union se fett tou plus à un saul, mais à physiquer points

os vue.

Ainsi est réalisée la solidarité des êtres moraux, la plus haute
des filss sociales. En jouand ensemble, on apprend à se connsitre,
à véstimer, à se socourir. La comrasderie se développe beunous
plus su sein des jeux qu'ou sein des études; généralement l'inbelligence s'épare, l'octivité désintéressée unit.

Or, on volt trop touvent une scission prodonde entre jeuns gras de localité vosianes; ils acconsiderant réciproguement comme «étrangers »; l'autagonisme, sourd en général, échte parfois : ce sont des rixes, des luttes senglantes, de vétiables batailles, dont certains ressentiments sont le prétexte, mais dont le name profondes est dans l'organis llocal et le désir de paratire le plus fort. On ne se hair pas vaniment; mais, réciproquement, on up provoque: la sotties, out dumés l'irréflection, estretient

cot fatal d'appet qui samble hérédisine, senable, de pest transformer les mainleitents, et l'on se produttre le moltitrepesable hereau pout devenir rivatilé polie et nême soblé deslation. Mais le constant del étre dévire à partir de as nouves la partir de la constant de l'appet de la partir de la constant plusient besidiés ou de different quartiers, lia appendicient à so consistre et à visiente : un santiament de réstaurité est endevent par à deminar tous les autres sentiments égolutes est monte de la constant de la c

participated (1) control to the matter, il matrait done criser des 1556rations solutions en vue d'une éducation physique commune la communauté des jeux ferait la communeuté des sentiments les rivullés furtules disparatirisateis, les jeunes gens sentiments portés à s'anir, à se rechercher; et lis n'oublisqu'ent pas le lien uni, le premier, aurait (tal leur futeraité : les jeux sociaires

dont ils resteraient les zélés partisans. La solidarité scolaire surait ainsi son prolongement dens la solidarité des jeunes gens, où germeraient de solides amitiés

Dans les jeux de plein air et les exerclees physiques, riches et pauvres, savants et ignorants sont milés sans distinction possible, tous désireux d'oublier les inégalités sociales, tous également éloignés des baines et des jalousies qui partout ailleurs se manifestent.

#### III. - L'Éducation physique et le service militaire.

Le vœu de tous les bommes éclairés est la diminution des charges militaires qui en temps et en argent pèsent si lourde-

ment sur les nations européannes.

Dans l'état actuel de la civilisation, une nation semble ne pouvoir pas subsister longtumps si elle n'est pourvue d'une armée permanente, forte, disciplinée et même enthousissée. Le dispatrioissme seul peut deuner aux soldats l'enthousissme: la dis-

cipime ne peut dire acceptée par cur a cui de dessandre à touscipime ne peut dire acceptée, de l'enthuniame au moins antant que du nombre. C'est pourque le service militaire est justement exigé de tous, Mais on ne peut guère méconsaître les déplorables conséquence de cette nécessité : le jeune homme enlevé à sa famille au me

(1) Cf. Revue pédapagique, 1801, et Bullette départemental de l'habitation primaire (Gironde), du ces téles con été exprincies par nons sucs algoriture.

que ressant chaque individu en tant qu'dément social at en conséquence du développement régulier de l'énergle sociale. Suivent la formule des moralistes anglèsis, la production du plaisir du plus grand nombre eméne à son maximum le plaisir individuel.

<sup>(1)</sup> OF LOURSHIP LENGTH OF CENTERS OF A STATE OF THE AND A STATE OF T

32

ment où il lui rendrait les plus grands services; les entreprises de toutes sortes, les études, par exemple, pour longtempe interrompues; la dépravation morale consécutive à la vie dans les grandes villes, à la contagion du vice, à une corte d'oisiveté de la volonté et de l'intelligence,... sans parler des questions budgétaires que souléve sans cesse la présence sous les drapeaux de tant de milliers d'hommes. Il serait donc désirable que la durée du service militaire fût apesi abrégée que possible-

Nameire elle était de sept ans, puis de cinq, maintenant de trois, demain neut-être de deux années. Et il semble que deux années, ce soit encore bien trop de temps pour apprendre à des iennes gens à manier le fusil et à comprendre un petit nombre de commandements. Si l'on se pose la question : Combien de iours exice l'acquisition des connaissances nécessaires à un bon soldat? on peut répondre peut-être deux mois au plus, avec de bons sous-officiera et une bonne organisation.

Mais la question ainsi posée est une question mal posée. Qui de nous n'a souri en entendant de vieux sous-officiers

déclarer qu'il n'y a rien de plus difficile que « l'apprentissage du métier militaire »? En un sene cependant, ils avaient raison. La grosse difficulté est en effet de plier des jeunes gens à un automatisme qui rend les mouvements plus précis en diminuant la fatigue, à cet automatisme que développent les manœuvres réitérées, les marches répétées, les exercices sans cesse renouvelés. Le senne homme arrive au régiment presque totalement dépourva d'aptitudes à l'éducation militaire ; il faut le dégrossir au point de vue physique, et cette tâche absorbe plusieurs

années. Voilà la raison d'être de la durée excessive en apparence du service militaire Pour pouvoir l'abréger, il faudrait que ces aptitudes dont nous venons de parler fussent assez développées pendant la jeunesse pour qu'un enseignement théorique très rapide les mit

immédiatement à profit. L'éducation physique des jeunes gens de douze à vingt ans leur donnerait oette souplesse, cette vigueur, cette endurance que les instructeurs militaires cherchent, parfois vainement d'ailleurs, à obtenir des seldats de vingt et un ans. Quel avantage ce seruit pour les finances et pour la sécurité du pays de trouver dans les recrues de chaque année une force

toute prête à l'action, susceptible en quelques jours de seconder efficacement les troupes déjà aguerries !

One l'on considère en outre que le « métier militaire » ne comporte pas sculement l'apprentissage de la souplesse et de l'endurance physiques, mais encore le développement des vertus natriotiques. Nous avons vu plus bout combien propres à faire naître des sentiments de solidarité sociale sont les jeux de plein air et les exercices corporels ; et il est inutile de rappeler l'antique confiance dans la valeur de troupes dont les éléments étaient uuis par l'amitié ou éprouvaient les mêmes passions. Si donc on uns par lamine ou oprouvant de me pour d'extension pos-sible à une réelle fraternité d'armes, en doit avoir large-ment recours à l'éducation physique qui prépare cette fraternité. Le dévouement à la patrie s'apprend par le dévouement à la collectivité plus restreinte, an corps de troupes dont on fait partie. Le régiment nera vraiment une école d'abnégation et d'béroisme généreux quand les jennes gens y arriverent préparés au patriotieme le plus pur par un altruisme de vicille date. Les vertus militaires ne peuvent être l'œuvre ni de quelques jours ni même d'une année : elles doivent être le couronnement d'une éducation reçue dès le premier age.

#### IV. — Développement de l'esprit pratique. L'Expansion coloniale

Une conséquence de notre éducation française, plutôt intellectuelle que générale, plutôt théorique que technique, c'est que l'espeit pratique nous fait défaut. L'Anglais est entreprenant et prudent à la fois, commerçant et colonisateur : cette supériorité sur le Français ne lui vient pan sans doute uniquement de l'éducation physique qu'il a reçue, mais cette éducation y a singulièrement contribué.

Pour épronver le désir d'agir, il faut avoir confiance en soi, et pour cela disposer non seulement d'une énergie musculaire suffisante, mais encore de beaucoup d'babileté, de souplesse, de envoir-faire. Plus on est maître de soi, plus la volonté se sent en possession des diverses énergies somatiques, et plus on est entreprenant, malgré la prudence qu'entraîne une claire conscience des limites de son pouvoir.

L'innovation, qui dans les jeux est de tous les instants, est la première manifestation de l'esprit inventif dans les questions sérieuses. L'imitation et le respect de la régle traditionnelle. également nécessaires dans les jeux et les exercices physiques. sont les premières manifestations de l'esprit de disciplins. Bonpar l'éducation physique en prépare l'homme inventif et disci pliné, on prépare « l'union du progrés et de l'ordre », selon la vicille formule sociologique. Comme le disait M. Espinas (1), la icunesse se livrant aux exercices corporels, a c'est le monde en petit, c'est la vie sociale en raccourci, maie c'est un monde et c'est une vie où déjà tout est pris au sérieux et qui ne sont d'ailleurs pas si différents du vrai monde et de la vie réelle, puisons trés sonvent les mêmes relations, les mêmes situations respec tives se retrouvent aussi bien dans la génération adulte que dans le groupe d'écoliers ou de collégiens

« Quelle est la faculté qui se développe surtout dans cer apprentissage en commun de la vie réelle? Ce n'est pas l'intelligence : d'ailleurs de trés bonne beure l'intelligence revét, dans l'éducation moderne, le caractère d'une activité sériense : disciplinée par la méthode scientifique, elle n'est plus un ien, c'est un travail; et c'est un fait instructif que, dée qu'il pent vivre de la vie que je décrivais tout à l'heure, le jeune garçon dédaigne les ienx de combinaisons abstraites; dames, tric-trac, cartes qui lui paraissent maintenant étrangement monotones. Ce n'est

pas l'intelligence dont le développement a tout à gagner dujeu; c'est l'énergie, c'est la volonté. »

caractéres. Nous en avons besoin dans la vie politique, car uns démocratie exige plus d'effort, plus de vertu, comme le disajt Montesquieu (et, sans caractère, pas de vertu politique) que toute autre forme d'existence sociale. Nous en avons besoin nour assurer la prospérité économique d'un-grand neuple qui doit se créer des ressources nouvelles, s'assurer de nouveaux débonchés et ne pas se laisser distancer par les autres nations euro péennes dans la voie de l'expansion industrielle, commerciale et coloniale. Le développement de notre empire colonial dans ses dernières années nous fait un devoir de former les jeunes générations aux entreprises hardies, où le risque d'affronter des périls constitue comme un charme pour les âmes couragouses, où les rigueurs du climat sont sans graves inconvénients pour des corps fortifiés par l'exercice.

« Le jeu est l'école du caractére »; et nous avons besoin de

Il est vrai que la « dépopulation » semble rendre inutile toute réparation à la vie coloniale puisqu'elle supprime toute possibilité d'émigration sériense. Mais l'éducation physique n'est-sile pas l'antagoniste des prétendues distractions qu'offrent les tavernes et autres lieux où l'alcoolisme et la débauche exercentlaurs raveges, non senlement sur l'individu, mais encore sur la race? N'est-elle pas aussi en antagonisme avec le régime débilitant que suivent encore la plupart de nos « intellectuels » ? Enfin. en donnant à chacun plus d'énergie musculaire, ne permettra-t-alle pas un nouvel essor de l'agriculture et de l'industrie, dent le marasme est une des causes de la diminution si souvent signalés dans le nombre des naissances? En restreignant le nombre des névrosés, des débiles, des maladroits et des timides, on remédiernit sans doute à bien des maux sociaux.

#### V. - Conclusion.

« Comment l'éducation physique, dont les résultats semblent tont physiologiques, peut-elle intéresser la sociologie?» Telle est la question que l'en pouvait se poser au début de cette étude. Sans donte, il y a de lointains rapports entre la biologie et la sociologie ; mais les rapporte entre la sociologie et la psychologie sont d'une tout autre importance (2). Or, on sait combien l'unité et la stabilité relatives du devenir mental dépendent de la systématisation continuelle, de la discipline, des activités biologiques. L'éducation physique et l'éducation mentale se compictent et se prétent un mutuel secours ; elles sent ensemble à leur tour la condition nécessaire de l'activité socielogique nocmale. Les gens débiles de corps et d'esprit cont des étres « antisocianx s ou s asocianx s (3); l'instabilité psycho-physiologique apparaît derrière l'instabilité sociale, l'état de « désintégration»

<sup>(1)</sup> Compte renda des L'arense du 2º Congrès de Pédacuties pâgueços (Bordenez, Goussollbox, 1654).

<sup>(2)</sup> Cf. notre communication nu Congrès des sociétés savantes de 1888 : « Esp-(x) Cf. L'Instabilità mentale.

ou de décomposition qui engendre par exemple le suicide (1), les troubles politiques, les paniques des foules, les émeutes, les révolutions.

Monogoon Moregie octale en écargies individualles, detrie la forme solidojque roux verse apparaire la forme psychologique (qui sert de matière à la premiser); el derrise perchologique (qui sert de matière à la premiser); el derrise les conformed à la principa raversat de matière à cellen-là, l'oute matière del dur but avaire survant de matière à cellen-là, l'oute matière del durs adaptés à la forme qu'elle doit recovoir; ai l'accugage d'abset, pair la frome sociologique dovent sa retaine; production de la comme de la comme de la comme de la comme de production de la comme de la comme de la comme de la comme de production de la comme de la comme de la comme de la comme de production de la comme de la comme de la comme de la comme de production de la comme de la comme de la comme de la comme de production de la comme del la comme de la

(1) CL DEBRIEBOR. Le Suicede (Alexa, 1607).

Le dévisppement des fectes expeptibles pas une fin en blue demis trans en volton sité as temples, ni de s étangles for libe demis trans en volton sité as temples, ni de s comparent for libe d'houtée et égoiste, ni des comparents voltenis, ni des aventuriers. L'écheticale physique est un bouve pour des societies en moutes, c'est pourque les societiques en la devoir de la comparent de la comparent

> G.-L. DUPRAT (de Bordenue), Dubter la lettera. Probasser de philosophie en cellege de Cognoc, Membro de la Social de sociologia de Paris.

## DEUXIÈME PARTIE

#### L'ÉDUCATION PHYSIQUE AU POINT DE VUE TECHNIQUE : LES SPORTS ET LES JEUX

#### Le Pédestrianisme.

#### Marche et Courses

Marcha, — Cornec. — Course de harrièrea. — Course à travers charge (historique).

La Marcha dite « Orteil-et-talon». — En comparant les résultate obienna par les athlètes français et anglais, il rescort une

tate obtemus par les atblêtes français et anglais, il rescort une inéfferité marquante au décavantage de l'athlête français, et ce dans tous les sports en général. L'athlétisses a fait des progrès surprenants en França en très pru d'unnées. Les hommes généreux et dévoués qui out d'exaction monitaires instructeure, manquant d'expérience et des premières monitaires instructeure, manquant d'expérience et

commissant impurântement les exercices qu'île con démontrés, cont incultagé de faux principes à luxus pueilles, ces principes pourraisent se perpétaer. Je crois fermement que tout le mait aut la .

Sur le conseil que me donna en 1890 le DF Félix Regnant, subject l'avais sommit quelques-une de mes manuscrits, je me salta consacré à la technique de sports tels qu'ils sont pratiques pur résistrus gracement économisté de l'marier britannique. Je pur résistrus gracement économisté de l'marier britannique.

cros sincirement, en effet, que d'est rendre un grand service à la jussesse française, validante et virile. Dess nos études de techulque sportire, paralecent depuis le métode janvier 1875, dans la fireur de jeux scolsire de Bordeaux, le ne cosse de démontre le mode économique de precéder des stàties auglis et américaiss, qui parviennent à produire le maximum de rendement avec le minimum d'éfetre misculaires.

inutiles et de fatigue physique

Conséquent avec moi misses, pour ne pas me départir de moi Moi fin mer inforcé d'appourt, morre di, des théories angloice tout de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme del

Las Anglais ont créd un mode classique de marche au pas qui s'appello te-mat-heri (orteil-et-labon), et il a permie à leurs "pedesfrain e d'atteindre des viseses reximent extraordinaires. l'out concurrent, sous peine d'être disqualité immédiatement, doit se tenir et marcher de la manière suivante: Position. — Le corps droit, la tête hien en arrière, les coudes aux côtés, les avant-bres horizontalement en avant, les mains fermées cans raideur, les ongles se faisont face.

Marche. - Départ du pied gauche en jetant la jamhe en avant presque droit, avec une très légère inclinaison en dehore. Le pied gauche va se placer devant le pied droit, la jamhe tendue

et le ision touchant terre le premier. En même temps que la jambe gsuche, le hras gauche est poussé en avant et s'allonge presque droit. Le talon du pied droit se lève graduellement, de sorte que le

groe ortell seul s'appuie eur le eol quand le talon du pied gauche pose à terre.

Dès que le talon gauche est en contact svec le eol, la jambe

droite est jetée en avant avec le bras droit, de la manière que j'ai déjà indiquée, et ainsi de suite jusqu'au bout de l'étape. L'action symétrique des bras les fait agir comme leviers pour

coulever le corpe et l'entraîner en avant, tout en le baisnçant.

Dans ce style classique de marche au pas, voici les vitesses qu'il faudrait donner pour svoir des probabilitée d'être classé dans les deux premiers:

On appelle mixte (mixing) le genre de marche libre qui permet au « pedestrian » de marcher et de courir alternativement à ce guiss.

Voici les vitesses qu'il faudrait atteindre, pour arriver dans

Courses. — Le terme coarse est générique; il embrasse les diverses distances classifiées par épreuves d'après la science moderne de l'entraînement; chaque épreuve comprend ses cou-

reure spécialistes.

Bans la course, le pied doit toujours paser à piet sur le col afin
que la jambe soit verticale au moment du che avec la letre. De cette manière la seconne est supportée par la cuisse, qui est forcément iféchie. En outre, le déroulement complet du pied, qui se déroule progressirement et finit par n'étre en contact avec le sol que par le gros orteil, a l'avantage énorme de permettre d'allonger le pas avec une rapidité extrême. Georges Besseny, si connu par ses remarquables travaux sur le monvement, a fait des études approfondies, en 1885, au laboratoire de l'éminent professeur du Collège de France, le De Marcy, à la

station physiologique, sur la locomotion humnine, et il nous a confirmé que ce mode de poser le pled à plat sur le sol est le meillenr

Il faut qu'un coureur ait déjà une certaine expérience des courses pour être sur de partir au moment précis du signal du

l'appelle particulièrement l'at tention du jeune coureur de vélocité sur ce point capital, car la victoire dépend souvent d'un

bon départ, au moment précis; une fraction de seconde après, c'est trop tard ! ! Comme exemple frappant, le citerai l'Anglais Pelling qui, lusqu'en 1888, a été le coureur le plus lent à partir ; il n'avait donc aucun succès. Il s'est décidé, en 1889, à essayer le départ que représente la figurine ci-contre, the all-feurs start [le dé-part à quatre pattes], dit aussi she hand spring start (le départ par le bond des mains), et il s'est alore révélé le meilleur cou-

reur connu dans les records du monde. Ce départ donne, incontestablement, beaucoup d'élan au



Arrivée d'une source de 100 mètres. moment précis du départ. Pelling était parvenu à obtenir un bond tellement prodigieux qu'il se trouvait immédiatement en tête do peloton.

La course de première vélocité comprend la distance classique de 100 mètres; cette épreuve peut être, quelquefois, de 110 mètres. La course de seconde vélocité comprend des épreuves allant jusqu'à 420 mètres. Il y a ensuite des courses de résistance. L'épreuve classique est la course du demi-mille (helf-mile running), soit 804",50. Après, la course s'appelle de moyenne distance (middle-distance running) et comprend les distances



Départ d'une course du mille.



Arrivée d'une esurse da mille.

intermédiaires et facultatives jusqu'au mille inclusivement Viennent ensuite les courses de longue distance (distance running), soit au deseus du mille jusqu'à 10 milles (16 000 mètres) inclueivement

A très peu de centimètres près, les fins coureurs de première vélocité donnent le train phénoménal de 40 métres par seconde dans l'épreuve de 100 mètres et de 9 mètres par seconde dans la course de 130 mètres.

Afin d'avoir des chances d'arriver deuxième, si les conturrents cont dec sujets d'élite, il faut atteindre les vitesses sui-

La pratique immodérée ou sans méthode de la course de vélocité présente de graves dangere pour l'organisme. Le outre se dilate et le sang, qui stationne dans les poumons, ne s'oxygène plus.

La Course de barrièree. - En France, la pinpart des sociétés de sport pédestre pratiquent un genre de course avec obstacles dénommé « courses de haies »,

Cette dénomination, impropre puisque les obstacles se composent de barrières, doit être attribuée à la traduction erronée qui a été faite du mot anglais Aurdie, rendu par « baie »; en sport pédestre, il signifie « barrière ». La longueur d'une barrière varie entre 1º,20 et 1º,30, et la

hauteur est d'envi-Le dessin ci-contre représente deux lignes de barrièrea. modèle réglemen-

Chaque coureur a sa ligne de harrières. La distance

des sujets d'élite.

10



Bernire, modèle réglementair

totale est de 120 yards (environ 110 mètres). Il y a dix barrières placées à 10 yards (9",45) les Le coureur de barrières (hardle-racer) expérimenté ne fait

que trois enjambées entre chaque barrière et les passe toutes sans le moindre temps d'arrêt. Pour avoir des probabilités d'arriver desailème, il faut couvrir la distance en 18 s econdes au maximum, si l'épreuve comprend

La Course à travers champs. (Historique.) - En France, les progrès de ce sport salutaire et fortifiant ont été véritablement surprenants. Il y a maintenant dos équipes d'élite; je me hornoral done à exposer à mon lecteur comment la course à vers champs (cross-country ranning) a pris naiseance et s'est développée en Angleterre.

Dès le commencement de notre siècle les jeunes gens s'amusaient à suivre les diligences au trot. A l'ailer, ils s'efforçaient à so mainteine à côté des chevaux au retour, ils premainnt à travers champs. En 4841, il fut décidé de no courir qu'à traver champs, comme les librres font pour fair les lévries de la comme les librres font pour fair les lévries de la comme des librres font pour fair les lévries de la comme de



Use course de barrières

de leur passage, ils répandrent des petits morceaux de papier. Cette pists sera suivie par les autres coureurs nommés « lévriers », partant à leur poursuite. » Da 1836 à 1850, ce sport est appelé le crick ram (courac de cra-

quement), par allusion au bruit de craquement des branches et fuintes recapsus 1837 le passage du coureur. Le premier record fut inscrit en 1837 le néserge du coureur. Le premier record 4 minutes, 95 secondes. Le premier championnat interclubs eut leu le 24 férrier 1837.

neu te 2a terrier 1871. Enfin, le mémorable championnat de 1891 réunissait 27 clubs arec 342 partants!

#### Les Sonts

Le Seut en hanteur : Style éconsta; Projeté droit; Roulé par-dessus gymnasúges, — Le Seut en impour. — Le Voltige à le perche.

Le Style écessais. — Les trois modes de sauter que je vais expour sont, je crois, inconaus en France, et par cela même offirend au lecteur l'indérée de l'Indéfic Le Style écossais (de socié sjois) ou saut d'expansible de codé (risé-strief jusse), est un présente d'un homme projeté en l'air par un ressort quelconque, montant droit et qui, arrivé à la bauteur de la barre, écurte ses jumbes pour se mettre dessus de allifourchon.

Le Projeté droit. — Le Projeté droit (the straight-shoot) est un seut magistral donnant aux témoins l'illeuion d'une grande marionnette rebondissant en l'air et à laquelle l'habile hateleur tirequit subitement les ficelles pour la faire plier de avent en deux et l'asseoir sur la barre, tournée légèrement à gauche.

Le Roulé par-dessus gymnastique. — Roule, le Roulé pardessus gymnastique (the gymnastic-redi-over) n'est pas mons scientifique, comme mode de sauter, que les deux styles précédents. Il donne Aux specialeurs

decits. Il donne sax specialents specialents specialents specialents specialents sax specialents speci

dast relationment
on arriver pour
plat sur le dos.
Dans ces trois
styles II finanziat
to pour dese
to pour dese
to pour dese
to pour dese
to dans les desectes
dans les descriptions
dans les descript

passer in Joane a 1970 pour dese dans les deux personnes de la companya de la com

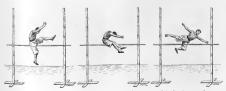
to de la voltige à Voltige à la perche.

la perche (pole touni), dite, à tort, le saut à la perche (pole jump), sont aussi infériesantes confinctmentiess.

Dans le saut en larguer, tandés que, comme règle, l'abbed, ferngels perl'Und de sa courne au moment précis de labed, ferngels perl'Und de sa courne au moment précis de la tradition de la larguer pas que su l'assemble, poès jointe, tradition de la larguer pas que s'il sainte, poès jointe, tradition de la larguer partie de la larguer pas de la possible. Son corps est ains perté en avant, en dérevaux mes possible. Son corps est ains perté en avant, en dérevaux mes mantés. En faccionne de la larguer per la larguer pas de la mantés. En faccionne de la larguer partie minimum, pest-éfre auxil-on, dans une éperave sérieux, des probabilités d'universe de la larguer par la larguer par la larguer pas per l'univers par per l'université par Dans la voilgre à la perche, le voilgeur ne perfi jimais son

plus l'élan de sa course; dès qu'il a planté sa perché devant la berre, il bondit et suit le mouvement accordant de son engla. Quand sa perche a pris la verticale, il jette sen jambes en avant et passe la barre, après avoir décrit un excrite complet, paraîtement dessiné. Dans une épreure ne réunissant que des sujets d'élite, il

Dans une épreure ne réunissant que des sujots d'élite, il faudrait passer la harre à une bauteur de 3º,30; peut-être arriverait-on dans les deux premiers, après le vainqueur. Le manque d'espace de cette revue ne me permet, et je le



Sast\_en housear, style doosesis.

Sunt un hauteur, projeté droit.

Sent reebé par-dansus gymnestique.

regrette, de développer davantage des sujets aussi intéressants et passionnants. Cependant, ce court exposé aura sufil pour signaler des points essentiels, pouvant servir d'enseignement. Et je termine en nourrissant la douce espérance de voir mee

unes carparades des sociétés athlétiques de la belle terre de France, qui ont conquis ma franche sympathie, accueillir ma présente étude avec bienveillance et surtout sans défiance !... Je n'ai qu'on hut : leur être utile!

BARADAT (de Paris).

Rédusteur technique à la Revue des Jeues écoloires.

# L'Alpinisme.

LA suite, ou, pour mieux dire, au-dessus de tous les sports connus depuis la plue haute antiquité comme nécessaires an développement des forces physiques de l'homme, tels que la marche, la course, la gymnastique, la lutte, la chasse, la natation, la navigation, etc., nous n'hésitons pas à placer un sport qui n'est pratiqué que depuis un siècle à peine ; Que faut-il voir sous ce vocable que l'Académie n'a pas en-

core jugé à propos d'introduire dans notre langue? Pour les uns, les modérés. l'alpinisme est la promenade en montagne substituée à la promenade en plaine; nour les autres, ceux qui envisagent l'alpinisme au point de vue essentiellement evertif. o'est l'excursion à travers les glaciers et les neiges éternelles, c'est l'escalade des cimes rocheuses réputées inaccessibles narla difficulté ou le danger qu'offre leur ascension. C'est dans ce sens que l'alpinisme est bien un sport, c'est-à-dire un exercice du corps où la couplesse, la résistance, le sang-freid permettent à l'homme d'ajouter une victoire aux conquêtes des premiers dompteure de montagnes. Un coup d'uil jeté sur la carte de France suffit pour laisser

supposer qu'un sport de cette nature a du naître ches noue comme dans une terre d'élection et qu'il s'y est développé comme came une terre a constant es que la pratiquer. Na-bien avant qu'un autre pays all songé à le pratiquer. Na-vons-nous pas, en effet, le dreit de revendiquer comme môtre une notable partie de la chaine alpine, depuis les Alpes-Maritimes jusqu'à la frontière smisse, c'est-à-dire jusqu'aux cels de Balme et d'Orny, avec des pics d'une altitude souvent supérieure à 4000 et même à 4500 mètres? N'est-ce



Une excession on rocker (Grands Charmes, 3 442 m.). Phot. & M. Alex. Prests.

point à la France qu'appartiennent ces Alpes daughinoises dont une partie, l'Oisans, est actuellement le rendez-vous des grimpeurs de tous les pays; car c'est là qu'en rencontre le Meije, les Écrins, le Pelvoux, etc., dont les sommete dépensere 4000 mètres? Ne poseédons-nous pas aussi une moitié de le



Escolede d'un sommet rocheux (Aingille de Grépon, 3 688 m.).

gigantesque barrière des Pyrénées, à l'aspect moins grandies pent-être que les Alpes, mais dont les principaux pics, du Pmy-Mal, de la Maladetta, du Nethou, du Midi de Bigorre, du Midi d'Ossau et d'Anie, avec des altitudes variant de 3 404 à 2500 mètres, peuvent, aussi bien que les cimes glacées des Alpes, mettre à l'épreuve le courage et la résistance des ascensionnistes? La\_chaine des Cévennes offrait d'autre part aux touristes, avec le Losère, le Tarare et le Mézenc, des altitudes de 1400, 1800 et 1700 mètres, parsemées de crutères éteints et de

roches basaltiques de la plus surpremante originalité; les puys d'Auvergne, avec le Sancy (1897 mêtres) et le puy de Dôme (1465 metres), pouvaient procurer aux timides les hienfaits d un sport exempt de fatigues et de dangers... Eh bien! chose étrange! si loin que nous remontions dans l'histoire de France, ces montagnes, à l'admirable aspect, furent pour l'habitant des plaince l'objet d'une indifférence absolue ou d'une crainte telle, que c'est seulement au commencement de notre siècle qu'on osa les approcher. Il est intéressant de noter que les premiers héros de la montagne en tentèrent l'escalade dans un but essentiellement hygiénique. Quelques sociétés médicules se formèrent pour exploiter les sources sulfurenses ou ferragineuses qui abondaient dans les régions montagneuses, et, l'air pur de la montagne contribuant pent-être plus que tout le reste à guérir les matades, il s'établit hientôt entre la plaine et la montagne un courant de malades et de gens valides qui ne s'est

Quant aux pics glacés des Alpes, leur aspect seul terrifinit naguère encore les plus hardis, et les lettres de George Sand à Hechert en sont une preuve flagrante (t). Il a fallu le courage du Dr Paccart en 1786 et du savant de Saucsure pour cerr s'aventurer sur les pentes giacées, recouvertes de neiges éternelles, du mont Blanc.

Pais, pen à peu l'esprit s'est enhardi; on a osé regarder de plus près ces colossales pyramides de gince et de rocher, et l'émulation a fait, en moins d'un siècle, ce que la crainte avait empéché de faire depuis les temps préhistoriques, à tel point, qu'anjourd'hui les cimes vierges disparaissent peu à peu et que o'est au delà de l'Atlantique qu'il faut aller les chercher. D'aillears, neus n'oublierons pas d'ajonter que si l'alpinisme

cal faccinant augmentant, cest à la révision des duis circles qu'il de duit. Ce codété, au quand lui livin nombreuse, cardin dans person tons he spor d'autreps, et ai se nombre des memdias person de la vierie de l

La promenade en montagne développe, à coup sûr, plus que la promenade en plaine, le jeu des neumons et de la plus grande artie de notre musculature : l'effort continu pendant plusieurs heures, sur un plan incliné, oblige le marcheur à une gymnns-tione considérable des poumons favoriant au oles hant dorré l'élimination des toxines que fabrique sans cesse notre erranisme. L'exercice continuel des muscles de la jambe et de la enisse font acquérir à ces parties de notre corns une endurance et une force qui, avec un entraînement misonné, neuvent devenie considérables. La manœuyre du piolet dans les nentes clacées où le teuriste est quelquefois obligé de tailler successivement insun'à 1 200 et 1 300 marches dans la glace (ardte du Roththal à le Innefran, Rosses du Dromadaire au mont Blanc, nentes du col Balent, etc.) donne au bras une vigueur incomparable; je ne parleral que nont mémoire de l'escalade des murailles de racher où, nendant huit ou neuf heures, on est suspendu, la plupart du temps par les poignets au bout d'une corde, ou bien les doigts crispés sur une lame étroite de granit. Le port continuel du eac sur le dos contribue à donner aux reins une résistance qu'on est housenx de trouver chez nos braves soldats. On pout donc dire, sans exagération, qu'au point de vue physique l'alpinisme est un port dans leguel pas un seul de nos muscles ne reste inactif. Ajoutons que la pratique modérée de l'alpinisme mérite d'être entouragée chez les femmes et même chez les personnes

den la sande des définate.

He dévident qui pareil excretion au milieu de la pursé de l'ille ambiant et au plus hant point, saintaire. Les analyzes dédiniques et bactérologiques ount, é ce depet, aboutment et de l'est particular de l'est particul

La température dans les régions élevées est toujours relatirement basse, et heucoup de villages des Alges savoisiemnes ou dusphinoises sont recouverts de neige pendant six ou huit mois de l'année; c'est là une raison qui tend à diminuer la teneur en



Une serdée our le neige fraiske (descente du col de Saint-Théodaile). Post, de M. Aug. Robin

hactéries de l'air de montagnes. Les expériences de Miquel ont mettement démontré que le froid diminue le nomhre des bactéries dans l'air; les expériences du même savant sur l'influence de l'altitude gont aussi

hre des bacticies dans l'air: les evpériences de mime savont ser l'influence de l'altitude cont enssi concluantes pnisone, d'après elles, on a pu admettre one vers 3000 mètres l'air peut étre consi déré comme biologiquement pur. Pasteur avail. do reste, montré antérieurement que l'air de la montagne, à des altiindes relativement faibles, ne

renferme guère



Sur le passege d'une avaianche (écocante de la Belia Tole), Phot-ée N. Alex. Insais.

qu'une bestérie par mêtre cube, c'est-à-dire une quantité sheslument agligheable. L'air de la montagne peut donc être considéré comme dépourru de microorganismes pathogènes, et celte repeptiété, joint à delle d'ungemetre la quantité d'hémogledes du sang, suffit à démontrer toue les blenfaits que peuvent d'avoir à l'alpisième les étres bumains de constitution délient

on de santé chancelante. Considéré à un autre point de vue, l'alpinisme est une école de résistance de sang-froid et de sagacité. N'est-ce pas une véritable science que celle qui nous apprend à reconnaître le côté accessible d'un pic qui, à première vue, semble devoir défier tous nos efforte: à éviter l'avalanche prochaine dans un couloir exposé aux chutes de pierres ou de séracs ; à découvrir la crevasse perfidement cachée sous un voile de neige trompeur. A reconnaître le précipice que cache une corniche de neige. Un pareil exercice tient l'esprit sans cesse en éveil; il n'y a pas un ceste qui ne soit calculé d'avance, et dans certaines escalades on voit l'alpiniste rester quelquefois des minutes, des houres même, au pied d'une muraille en apparence infranchissuble, cherchant à voir chaoune des saillies qui pourre le supporter on & les deviner si l'ail ne peut pas les apercevoir; que de fois, en un mot. l'intelligence exercée de l'alpiniste supplée

merveillersament i in faiblesse d'un de ses organes l' Écele de résistance, si l'ou considére que, le plus souvent, pour essables un commet ausce éferé, l'assonalementse doit quitte song le la veuille de l'assensis propresentat dite, pour que le la competitaire qui peut descender de l'e l'été un desseus ser une température qui peut descender de l'e l'été un déseaux de sire, sous l'abre d'uniseatiré de que peut muries roches, ser les boots d'un glacier, le ses tous la tôte en geuie d'ereiller et archépéed dans une converteur qui le peudie pieut loui augent de la comme de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre des entre les pour les des l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de entre le la comme de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de entre l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de entre l'entre de entre l'entre de l'en

Cest alore que va commissace l'escalade, exite genmatique fecte qui pet dura pequit vitagi terre pestal insequale in control est qui pet de la control de la

aperçoit les parois béantes et azurées, l'ascensionniste ne doit-il pas faire appel à tout son sang-froid, à tout son courage, à toute

Mais c'est aussi pendant ce tempe que l'alpiniste peut savou-rer lentement les spectacles grandioses qui s'offrent successivement à lui. Il arrive au sommet ei ardemment convoité, les vétements et les mains déchirés peut-être par les aspéritée du roc, mais enfin triomphant, et là, seul en face de la nature, atome înfime au milieu de ce chaos qu'il domine et dont le spectacle grandiose le récompense largement de ses efforts, il e'élève au-dessus de ce monde d'égoisme et d'envie, il se sent devenir meilleur et, dans un sublime élan de reconnaissance, con esprit s'envole au delà de l'infini pour remercier le Créateur de lui avoir fait la grice d'un de ces spectacles inoubliables dont le couvenir illuminera désormais son âme.

An point de vue intellectuel, l'alpinisme procure encore des jouissances à ses adeptes. Si nous avons décrit, dans les lignes qui préobdent, les excursions réservées aux plus intrépides et anz mieux doués, celles qui, tout en présentant certaines difficultés, laissent à l'esprit de larges champs d'exploration ne sont pas rares. C'est alors qu'il peut étudier sur place la nature des roches, at que de leur forme même de leur aspect extérieur il peut conclure à la cause qui leur a donné naissance. C'est sur place, également, que l'esprit se reporte aux temps prébisto-riques, aux époque de la formation des glaciere, de leurs évolutions, à la cause des neiges éternelles, et songe à ces problèmes dent la science n'a pas encore donné la solution définitive...

En résumé, l'alpinisme, considéré comme sport, mérite d'aveir une place à part au milleu de tons ceux qui ont été créée pour l'amélioration physique ou morale de la race bu-



Clintedot sur un talce de nelos (decornie de cel de Satentari). Phot do M. Alex Brands.

maine. An développement de la force corporelle de l'individu il ajoute celui de con domaine intellectuel; en même tempe que des efforts musculaires considérables, il provouse l'effort mental, puisqu'il exige toujours une certaine pénétration jointe à un grand calme de l'esprit, et il n'est pas douteux one l'alpiniste digne de ce nom n'apporte, dans la vie ordinaire, un peu de cette eauxcité et de ce sang-froid dont il a fait preuve lorsqu'il escaladait les séracs de glaces ou les rechers qui se dressaient comme des géants menacants devant lui-Ce serait nous rendre coupebles d'ingratitude que d'oublier.

dans une étude sur l'alpinisme, le rôle considérable réservé aux guides, ces braves gens qui, pour un modique salaire, n'hécitent pas, autant par dévouement que par devoir professionnel, à partager les dangers auxquels est exposé l'ascension-niste. Et lorsque nous disons partager, nous diminuons certainement leur rôle. Toujours en tête de la cordée, le guide précède le voyageur dans les passages difficiles, il l'aide de la corde, du piolet, de la main, et répond de lui comme un capi-

taine de son navire. Toujours le premier à la mentée, le der-nier à la descente, c'est à lui, c'il y a du danger, qu'incembe la place la plus exposée, à lui que sont réservées les fatigues. sans jamais pouvoir compter, la plupart du temps du moine sur l'aide de son voyageur qu'il doit ramener suin et sauf a l'accension qu'il a consenti à faire avec lui. C'est aux guides que les pionniers de l'alpinieme doivent leurs plus belles capque tes plos ent toujours fait prouve d'una abnégation et d'un dévouement tels que, quoi qu'en disent certains partiesns des courses sans guide, nous ne devone jamaie l'oublier.

> ALEXANDRE BRAULT OL Avecal & Is cour d'appel de Party.

#### La Natation.

Les conditions de sécurité dans l'eau. - La sécurité dans l'eau est inséparable d'une somme de eavoir-faire, qui comprend : 4. La lorsse ou l'Anc. donnant l'illusion qu'on sait quelque

chose So La propression sur le des par monvements de jambes, avec

ou sans participation des bras, utile, sans parler de l'agrément, pour ménager la respiration.

rapide que la brasse, suivant les suiets.

3º L'ammobilité sur le des (la planche), les bras flottant audessus de la têts, celle-ci bien renversée, le macque seul émergeant; détente complète avec ampleur respiratoire : moyen précieux en cas de malaise et d'épuisement 4º La couse ou progression sur les côtés alternatifs, plus

be La coure ancierie, mode harmonieux et ravide de progression, le corps couché sur un côté, le bras d'avant tournant verticalement sous l'eau comme une aube. l'autre ramant à la surface, le chef plongeant à chaque avancée, coup de jarrets ordinaire. Cette manière, en usare chez les professionnels, n'est pas à la portée de tout le monde, en raison de ses puissantes reprises respiratoires et de la dissymétrie du travail dei bras,

6º Les écolutions sous l'enu, les yeux ouverts. 7º La plonge : a) pieds premiers - b) tite première, où le corps, fortement penché en avant, se lance et entre obliquement dans l'eau, droit comme une fièche, grâce à la mise en œutre de toutes les puissances extensives, sauf celles de la tête, qui doit être bien fiécbie, menton sur poitrine.

8º La notation habitté et les manouvres de sauvetage 9º L'accontuctance progressive on froit par les bains d'arrièresalson, avec chaque fois entrée dans l'eau tête première, et rhabilinge sans essuvage.

Voilà ce qu'on appelle les mayour du nayeur. En possession de ces moyens, l'homme pourrait prendra des bains froids en toute saison sous la calotte des cieux. Mais, eans parler du préjugé, l'éducation aquatique est rarement poussée à fond. Y a-t-il à cela dec difficultés? Non. Pourquoi donc les bons nageurs sont-ils si pen nombrenz? Parce que la peur arrête en chemin besucoup

d'élèves : la difficulté est d'ordre Les dispositions psychiques. - Convenous en. nous avons peur dans l'eau, bien

psychique.

que, plus légere

Le plenche,

qu'elle, nous y puissions flotter, et que nous soyons aussi bien etructurés pour la nage que pour la marche. Mais la civilisation a fait de nous, cérébralement, d'autres hommes que nos ancêtres de l'àge lacustre, et nous sommes hydropholes de par notre éducation physique, l'hérédité, notre culture intellectuelle mime, empreinte d'une poésie qui de tout temps a chanté la periidie de

<sup>(</sup>a) Nous evons on le très vil regret d'apprendre la mart de notre écunsi-Anne version in the ver ver regret d'apprendre la mart de notre dellam-collaborater, décédé qualques jours avant la palaisation de sen très universiral sciède. — Dr Ph. T.







Desvices partition

La brasse, - Première position. patément liquide, incuraée dans les séduisantes et dansereuses

sishnes. C'est au point que l'homme tombant à l'eau sans moven de défense s'affirme immédiatement qu'il est perdu et que, s'il nateouve après cela quelque énergie, c'est pour faire juste le contrains de ce qu'il faut ; crier, se raidir, se débattre et discoraltre sous l'eau qui n'en peut mais. Le m'attenda bien à quelques démentis de ces amateurs ou

nageurs nuls on médiocres, ne voient dans le bain froid que le délassement des jours caniculaires. Mes contradicteurs s'innoand lour hydrophobie est latente et ils vont s'en convaincre en birent un retour sur enx-mêmes, après avoir avec moi soudé has covere et les reins de ces quelques élères qui se mettent dons les mains du maître pour apprendre et se perfectionner.

Voici d'abord le débutant : bomme ou enfant, quel mal il se donne pour... rester en place et bientét s'enfoncer, n'était la comture l'état qu'il met dans ses mouvements désordre, raideur et précipitation, alors qu'il fant au moins donceur et souplesse. Sentiment dominant : la peur. Un été n'est pas trop pour qu'il sache brasser, si toutefoie il ne capitule pas dès le début avec son émotion. En possession de la brasse, souvent il s'en tient là, n'avant plus de volonté disponible. Qu'il se console! il représente la majorité : les nageurs hydrophobes (1). Voici mainsenant l'élève plongogr. Il brasse depuis longtemps ; la corde dont il est attaché, la présence du maltre, l'exemple de ceux on'il voit plonger tous les joure lui sont autant de garanties. Oui... mais... sous l'eau? si j'y restais!!! Bref, il faut un juron du maître et les quolibets des assistants pour le décider, et il remonte en riant de ea peur. Malgré cette première victoire, ce sera parfois à recommencer pendant plusieurs jours, et surtout quand il s'agira de sauter dans l'eau sans corde ni ceinture. Le roilà ensuite nignant sa première tête. Il a bien remoté les plus forts que lui, bien compris la leçon du mattre, mais, de peur, il fait un plateentre et sort de l'eau, la figure, le ventre et les cuisses écariates. Que cera-ce quand il gravira les deux ou trois étages de la givafe? Il en redescendra peditos plus d'une fois l'escalier. Quand enfin il sera bon plongeur, qu'est-ce qui auen triomphé en lui? La force? l'adresse? Non, la volonté aura vaincu l'hydrophobie. La peur fait avec l'étéve toutes les stapes de l'apprentissage, et maint bon nageur la retrouve pour quelques instants au premier bain de la saison.

L'action sur l'organisme. La réaction typique. - Les effets physiologiques du bain froid sont-ils en rapport avec pareille perturbation psychique? Nullement, L'action de l'eau froide sur l'organisme se borne à l'anémier légérement, par le retrait qu'elle imprime aux parois contractiles des artères, retrait d'autant plus prononcé que le bain est plus froid ou seulement plus rolingé. Le sang qui circule en moins dans les artères s'écoule dans les veines, denx fois plus nombreuses que les artères, plus argement calibrées et plus élastiques. Il n'est donc pas besoin Tinyomer des stases on des concestions profondes, C'est là une donnée antiphysiologique sanctionnée par l'expression impropre de phéacadase de concentration profund, souvent employée dans la langue hydrothérapique. S'il est un organe tout prêt, semble-t-il, à se congestionner dans l'eau, n'est-ce pas le poumon? Eh bieu, le poumon dans l'eau on sous l'eau aux plus buscs températures est execute de tout encontrement posculaire. La pratique de la natation bivernale nous a amené à cette conviction que l'homme dans Pean glaciale respire aussi amplement qu'à l'air libre. Si les évolutions sons l'eau sont l'hiver moins faciles que l'été, c'est parce que les muscles inspirateurs, agents de l'effort, perticipent au degré individuellement variable d'anémie généralisée que le froid imprime à l'organisme, et subissent une diminution d'énergie proportionnée : le poumon n'a rien à y voir, Les émotifs, que nous voyons dans l'eau angoissés et parfois tétanisés au point de prendre le masque turcide de l'asphyxie, ne sont en proje qu'à des spasmes musculaires du thorax. Andmie genera-



lisée croissante, voilà en somme le seul risque que court dans l'eau froide un organieme sain

Aprés le bain, la réaction, Prenonn-la sur le vif anche un bain hivernal en plein air, l'eau eutre 8° et 2°. La réaction est alors à son maximum d'énergie; mais, loin de tout confort, nour se meintenir elle exige certaines précautions. Voici celles auxquelles la pratique nous fait de beaucoup donner la préférence; attendre nu et immobile, à l'abri du vent, cinq on six minutes se rhabiller lentement sans s'être essuyé. La chose paralt étrance, mais s'explique. En vertu de la vaso-dilutation réactionnelle, le sang ramène la chaleur à la peau; mais celle-ci la cède immédiatement aux corps en contact avec elle, et cela en raison même de leur conductibilité. Celle-ci est-clle très prononcée. comme dans les étoffes, la soustraction de calorique est extrême, au point qu'essuyage et frictions peurent, en exagérant le léger degré d'anémie avec lequel on sort de l'eau, provoquer une syncope; est-elle, au contraire, minime, comme celle de l'air, le fait de restor un permettra à la peau d'accumuler de la chaleur et d'en coder sans grand dommage quelques minutes plus tard au lines et aux habits. Cette méthode de récoir est le serret de la natation hivernale, sport inusité, mais des plus légitimes par son charme et son utilité (1).

Le mécanisme des accidents. - Après ce que noue avons dit. d'une part, de l'état mental, de l'hydrophobie patente ou latente du nogeur insuffisamment entrainé, et, d'autre part, de l'action anémiante et non congestionnante de l'eau froide, le mécanisme des accidents en cours de natation est facile à éjucider. Laissant aux clichés de faits-divers la congestion et l'indigestion. nous direns que c'est le plus souvent la peur qui fait les frais de la mort de maint nareur réputé accompli. On'il soit troublé dans sa routine par une circonstance inaccoutumée : vertige, crampe, changement de milieu, éloignement, isolement, idée du danger et autres facteurs d'ordre subjectif ou objectif, dont son émotivité sente fait l'importance, le voilà en proie à la panique, cette folie instantance. Alors la submersion s'opère de par l'ataxie des mouvements : contractions désordonnées, cris, spasme du penucier, ce muscle de l'effroi, et béauce de la bouché, expiration forcée et sortie des bras de l'eau en appels désespérés, double faute qui renverse le rapport de densité du corps et de l'eau, - Ou bien la submersion est instantanée, mystérieuse, la peur provoquant une brusque syncope avec ou sans entremélement d'un élément artério-spasmodique. - Celui-ci est plus certainement en cause dans ces disparitions subites de nageure prolongeant un bain froid au delà de leur résistance cérébre-vasculaire, La constriction des vaisseaux par le froid va en s'accentuant et provoque une synope par animie ciribrale, d'ordre circulatoire, par opposition à la précidente, qui est d'ordre serveux ou métabliere, Aussi tout nageur doit-il avoir dans ses moyens l'immobilité sur le dos, absolument antisyncopale par son horizontalité. — Enfin, une site mel pipure de haut, si le chef n'est pas fléchi menton sur

<sup>(</sup>i) Les Mayeurs systrophobes (Bordeaux, « Royae des joux scalaires », soût et neptensky mann

<sup>(1)</sup> La Netation line/wale et son mode réentounel (Burdenux, « Revuo des jeug sou sires », avril et mai 1990). — Considérations sur l'oction de l'eau plocade et le réaction consécution (Després d'Apricalegte de Lalique, page, Less, Ball.),

poitrine, causs un choc frontal (commotion ofréhrale) qui peut ne pas laisser au plongaur le temps de se ressaisir avent de remonter à la surface. La hanteur doit donc être graduée dans les exercices de plongs. Il y aurait lieu d'invoquer encore le choc de l'estomac, se le débutant qui fait un plot-ventre n'en atténuait pas instinctivement la violence par la flexion des cuisses, geste défensif de la peur. Bref, quatre chefs de sahmersion : atsaie émotionnelle - syncope émotionnelle - syncope par antenie cérébrale choc fronto-céréfred, relevant tous quatre d'un entraînement incomplat.

Les secours en cas d'accident consistent en suspension par les embres in férieurs avec secousses et balancements pour ramener le sang dans le cerveau, tractions de la langue et respiration artificielle. Gymnastique récréative, extensive et respiratoire, la natation est avant tout une école de volonté, préventive des névroses, qu'il faut fréquenter longtemps et de bonns heure, dès sept à huit

ans. A ce dernier titre elle n'est pas assez appréciée Dr TURBAUX (de St-Ouentin, Aiene).



#### L - La Lutte.

a lutte, symbole des rivalités humaines, naquit du jour où se trouvèrent en présence deux êtres que le conflit de leurs intérêts précipita l'un sur l'autre, l'homme ne confiant encore qu'à la supériorité de sa force physique le triomphe de ses passions. Elle us fut alors, duel souvent mortel, que le

choc inconscient d'existences qui cherchaient à sa réduire sous l'instinctive étreinte musculaire, jusqu'au jour où la civilisation, la transforment en joutes athlétiques, n'en réserva plus qu'aux rixes et aux hatailles le caractère sanclant. D'après la tradition, cette origine gymnique de la lutte, c'està-dire sa codification en vue des jeux du cirque, remonterait à

la plus haute antiquité, car la légende rapports qu'Hercule et Thesse la mirent tous deux en houneur anx jeux Isthmiques et aux jeux Olympiques, après l'avoir eux-mêmes emprentés à l'Arcadie où Lycon aurait été le créateur de ce seure de combats. Plus tard, la lutts devint en Grèce l'un des principaux ieux athlétiques, et ses champions n'y furent pas moins fétés jadis que ceux du disqus ou du javelot. A Sparte mêms, la plus belle était la récompense du plus fort et, chose encore plus étrange pour nous, Lycurgue employa, dit-on, la lutte et le prix de sa victoire comme un puissant ressort de législation. Les temps ont bien changé... Aujourd'bui, la lutte est mise à l'index, et l'on ne s'attarde pas à discuter le problématique avantags d'un suercice considéré comme uns profession hrutale,

et l'apanage d'hercules forains ou de gene sans aveu qui font métier de dépenser à l'aveugle une force que l'on croit s'étre développée chez eux au détrimentade l'intelligence.

La lutte a été calomniée, Loin d'êtrs proscrit, son enseignement devrait trouver place à côté de celui des divertissements





LUTTE. - 1º Goup de hanche en tôte à droite peré, riposte du coup de celature en scrière, parade du même coup par la feinte du double temps de bosa roulé du tour de tôte. - 2º Coup de henche en tête à drotte. - D'Coup de tamehe en celature è geuche.

les plus en vogue, sinon dans les établissements scolaires, de moins dans les acciétés athlétiques, si tant est que son intérés moins dans les autreues actives par en con est que son interes lui-même et son caractère hygiénique ne duscent suffice à ensculs pour provoquer at justifier la création de cercles qui le

fussent consacrés. La lutte, en effet, renferms au plus haut degré ce desaitratum de la culture physique, à savoir le mouvement général du torse et des membres, l'égal entraînement et assonation.

ment de tous les muscles, c'est-à-dire le fonctionnement uniforme et parfait de l'organisme entier, résultat que n'amène jameis ou de facon très incomplète la pratique des exercices les pius cenrants. Considérons, par exemple, le pédestrianisme, le saut ou la vélocipédie, et nous verrons facilisment que, dans leur rea-

tique, les jambes se développent exagérément au détriment des bras et du torse. La lutte, au contraire, par la diversité des coups qu'elle

comporte, la multiplicité des positions imprévues et des efforts qu'elle entraîne, fait qu'aucun muscle, aucun tendon ne reste inactif et ne peut s'atrophier ou ne point te développer. Te muscle même qui n'aurait jamais été mis en mouvement par la pratique de tout autre exercice se trouvera inévitablement intéressé et développé par la lutte. Car, ici, les pieds « travaillent » autant que les mains, les membres inférieurs à l'égal des membres supérieurs, les muncles de la poitrine et du ventre aussi hien que ceux du cou, des épaules, du dos et des reins. Enfin, résultat que peut seule amener la lutte, le contact immédiat et constant de l'adversaire exerce sur soi comme me sorte de massage occasionné par de multiples pressions sur tout le corps et qui provoque, en debors de l'exercice actif des fibres musculaires produit par un effort voulu, des réflexes on résctions passives du muscle qui le développent également

Sans doute, dira-t-on peut-être, convaincu que l'on sera de l'effet salutaire produit par la lutte, c'est bien un exercice hygiénique, mais c'est aussi un exercice d'acrobates ou de déclassés, sans compter qu'il est brutal et dangereux

Que l'on se détrompe : la lutte n'a rien de déshonorant, et le tort que l'on a est bien d'entrevoir en elle ceux qui, insques à ces dernières années, furent seuls à la pratiquer. On commence, d'ailleurs, à le comprendre si bien, qu'aujourd'hui nombre de gens du monde ne craignent pas de s'adonner à la lutte, et qu'on revient de cette erreur étrange qui fait que ourtains croient déroger an pratiquant tel ou tel exercice, tandis qu'ils pensent se donner un vernis aristocratique en se livrant à quelque divertissement qu'ils tiennent pour chiq

Quelle est, d'ailleurs, l'innovation ou même la rénovation qui n'a pas ses jaloux ou sceptiques détracteurs? De apelles étithètes peu flatteuses n'a-t-on point qualifié les propagateurs de la hicyclette à ses débuts, et quelles sont nonrtant aujourd'hui. à part celles qui n'en peuvent user, les personnes qui sonsent à la critiquer, quand elles ne sont pas les premières à « pé-Il ne saurait être davantage question de danger dans la lutte,

c'est-à-dire de danger immédiat et certain, d'accidents inévitables et forcés. Ici, comme ailleurs, tout est affaire de mesure et de prudence, et l'on ne connaît noint d'exemple qu'un accident ac soit produit au cours d'une « prise » régulière. Disons même que la lutte est un des exercices les moins dancereux, car, tondis qu'en équitation et surtont en vélocipédis l'on a chaque jour de graves accidents à déplorer, c'est exceptionnellement que deux lutteurs se blessent entre sux, et toujours pour avois violé quelque règls démentairs de la lutte.

Il ne faut point croire, en effet, que celle-ci veuille seulement l'aveugle emploi de la force et demande qu'on essaye, sans observer aurun principe, de « tomber » son adversaire S'il en était ainsi, est exercice, qui piclame le maximum, de tension muscultirs dans les positions les plus imprévues, présenterait un danger permanent. Aussi certaines + prises : sont-elles proscrites comms ne permettant pas de résister sans danger à un effort violent. Voilà pourquoi la lutte hannit encore tout ce qui n'est pas un « coup » par enlacement des membras supérieurs, mais un « coup »

par choc, comme celui résultant d'un



EOXE FRANÇAISE. Garde à gauste; garde à droile.



Pareda du coup de poing de figure direct; Coup de poing de figure direct, premise mouvement.



Enquira à gauzhe avec mouvements de jambes en avent avec coup d'agrèt du bese de



Esquive à droite avec mouvements de jambes en avant avec coup d'arrêt du bres de derrière.



Coup de pied has, -- Perude du coup de pied has (sequive),



Riposte du coup de pied bes evec parede du



du ecup de poing de figure.



pare. contro un adversaire qui vom a mun ja
jumbe avec les deux mains (\* mouveur).

cause du contact immédiat et permanent d'un adversaire dont

ell'approps, dis telliques et de raisonnemen, view mine d'intilliques. Nos grands lations sotoils, tels que l'étils Bernard, Plottes, Marrice Camber et autres, difliquest, incre salaver les quellités d'Lyspos et de ignament qu'ins pondésant a pl'u hont dagté seruit les préven de leurs millièreurs reassertes pour en firée de mais qui ne consait point la little ou ne la gestique pas d'une fonço intelliques, de déclierent amalière par d'une fonço freche de la consait point la little ou ne la gestique pas d'une fonço intelliques, de déclierent amalière par d'une fonço freche de la consait point la little ou ne la gestique pas d'une fonço intelliques, de déclierent amalière par d'une fonço

form intelligente, est faciliement annihilé par un adversaire méss fort et plus Hèger, meis agile, scopple, adroit, et qui se set même du propre poide de son adversaire pour en faciliter la chute.

Comme on le roit, il n'est donc pas nécessière, pour s'adonmé à la lutte et la pratiquer avec succès, de possédor ces qua-

links, allatimen accordative, de poids at de frees. Le leuite et à la profeté de chace, "crist-dire de tot com anuque la resultant permet de pratiquer un jeux tat soit peu violent. Saus donts, permet de pratiquer un jeux tat soit peu violent. Saus donts, extemple, an et seus aque often trouve mais factionnent un adversariage, avec seus aque often trouve mais factionnent un adversariage, avec seus authorit de constituire, pour le cheller, mais l'est experiment and de treuver le persariant qui convision per la constituire, se résouver, le plus souverne, en un simulter sommer des de l'entre de la constituire, se résouver, le plus souverne, en un simulter sommer des de l'entre de l'entre

La litte inilne encore d'une fiscon béndàssante un la vie paychique de l'Individa, car sa pratique, aous l'avons ve, ne se récont pas à l'anage exclusif et invelifichi de la force. Per le jeu des feintes, des attieques et des parades elle tiant tonjours l'attention en féeil et contrinit au raissonmemn continu, surtont à la proximité peut lui permettre de profiter de la moindre faute dans un tomps inappéciable.

Ici, ce n'est plus, en effet, la victoire ou la défaite à distance, ace on se touve à la merié d'un partenaire qui vous suit par le tant dans obsque mouvement, devine votre intention dans un tressaillement de muscle, et la moindre inattenion ou la plus légère défaillance sont souvent irréparables.

C'est ainsi que la luite bablice à l'a-peopos et au sang-frédal.

om même tumpe qu'elle excret latteques et développe f'espri de tattique. Par la directif des princes et développe l'espri de tattique. Par la directif des princes et le moyen qu'elle offre tattique. Par la directif des princes et le moyen qu'elle offre també princepée, etle habitre encor la la privilement a traite. d'une étaution désapérée, etle nation encor la la privilement en set developpe ainsi la viounir pour en faine le courage et l'étargie. Développement physique uniforme et complet, anny-troid, l'accionnement, énergie et courage, et le et le blain de la tatte.

Les principales prises de lutte sont : Le pont; le tour de tête; le tour de hanche en tête; le tour de bras; le bras roulé; la cointure de devant; la ceinture de derrêtre; la ceinture à rebours.

#### II. - Boxe et Chausson.

Du jour où l'homme se crut en droit d'attaquer ou dans la nécessité de se défendre, c'est dire combien cette époque est





Mouvements avec les petite beltères.

lointaine, il trouva dans ses poisga une arme naturelle. Misi se n'est que plusieurs siècles avant l'ère chrétienne, vers la XXIII-Olympiade, que la loor fut, pour ainsi dire codifiée, comme la lutte, et admise aux Jeux Olympiques sons le nom de pugilet. Plus encore que la lette, la hoxe constitue, en dehors de

prints secord que in tente, as noues constantes, en denors use control prints and the contr

If child clear gained we think, as one probable we are only as property of the control of the control of the control of the san Anglais, maneture passionated an popular, at cheel selequeis un adors to boxers r'est rien moins qu'une ceidériei. Tost arrest, a'llièren, act plas ou moins boxer pur tempérament national, et les fords aux-ambies ne ceviont point déreçer en partiquant le cogé pé point; l'est l'allusertion fut un grand point d'y rappeler les leçons de hoxe qu'il regut du célèbre lockeon.

Jackston.

La hove anglaise exige qu'on se batte poings et torse nus, et
La hove compa seient seulement portés à la figure et sur la poitire. Cette méthods serait puet-tre sans grands inconvénients
is es adeptes en tendent aux assault et aux liposa, e' est-d-ire
is es adeptes en tendent aux assault et aux liposa, e' est-d-ire
une restrainment et present toujours le profules de combats
qui dégluirent en boucheris, la lutte ne cossant que si l'un des
antaquistes rest dis socondes sans es défender, aorès un

complies and of Quand most is a Vanually pas, he adversally assetted his like his game transfile, a few hardest his like his game transfile, a few hardest his like his present and the second of the like his properties of the second of the like his project and the like his project his like his project his like his project his project his like his like his project his project his like his like his project his boundary on his his like his like

Noise breaks dans Fassuate et les freçons, la bene françaiscompete serve les compet periodie me side de copus di più gradica de la compete de la compete de la compete de la principa de la compete de la compete de la compete de la compete de la principa qu'el le auguste son caractère escatellièrensia querella définanti. Sansa compete, en cotte, que de grou gaine au caracteritate de la compete de la compete de la compete de la compete de simulos, amai perioriste entremissa de telle façon que la tratamillo, mais perioriste entremissa de telle façon que la trategia de virtual denerar statul dans toute le revillares et tout les orfere des compete de piede et des compete policies qu'el suita arrefer me can observate en la confessional su note de la figure la financia.

Entendas de telhe façon, on voit sisément que la boxe et le chasson sont un passe-tempe qui, tout en o'éfent aucum danger, constitue escore un exercice à la fois hygiénique et de distince portain rendre d'appréciable services. Aussi est-qui aujourd'hui en homeur dans l'armée et les gymnases, nioni que duns nombre d'établissements soulaires.

can's nomere d'econissiments souarres.

Comme la l'atte, la boxe d'éveloppe l'adresse, l'agilité, la suplesse, et babline au raisonnement et au saug-freid, purce qu'elle obligé à observer l'adressire et à l'attendre à une faible dissance. La hoxe prouver ninsi l'assurance en soi, c'està-dire la véonsé et l'éragis, par la concience qu'on acquiert de parvoir se défendre avec succès contre un adversaire d'une ferce supérieure.

Voici les principaux coups de hoxe et de chausson : 4º coup de poing droit, de resers, de monce; 2º coup de pied bar, de flanc su de figure.

#### III. - Les Poids.

Après avoir parlé de la lutte et de la hoxe, il est difficile de ne point dire un mot du maniement des heléres et des posts, exercios essentiellement athlétique et qui comporte l'enlèrement: 1º des poiés légens, variant de 1 à 10 kilogrammes; 2º des

path burds, an-densus de 50 kilogrammes. Le vérishde entrainement, c'est-à-dire l'exercice vraiment hydénique et à la portée de tous, s'opère lei avec des carins de 4 à 10 livres, les souls qui permettent de faire, sans repos, pendant 10 ou 15 minutes, des mouvements indéfinirent variée styficialement combinés, docume n'une de la mise e au action









Exercices divers even le grend heltère à doux maine

LA DANSE



CANNET. - Parede du coup de floure : tieros.



Perede du coup de fienc : quarte,



Perede du coup de jumbe : tierro.



tienlier Comusele an fortific sinci par la fréquence do morroment et de l'effort léger. mais continu ani fait e travailler » et se développer les fibres museulairee, an lieu de les distendre et les fationer.

d'un musele ror-

Cette méthode d'entraînement à l'aide d'engins de 4 à 40 kilogrammes n'est cenendant nas absolue, et chacun peut, suivant sa force, très avantagensement travailler avec des haltères ou des poids de 10, 20, 30, 40 et 80 kilegrammes, surjout dans des mouvements à deux bras qui.

combinés encore avec flexions du torse et des jambes, divisent sinsi l'effort et le réduisent. Au-dessus de 50 kilogrammes, de quelque vigneur qu'on soit doué, la continuité du mouvement desient impossible et sa rareté même en paralyse l'effet salutaire, quand l'effort qu'il exige n'occasionne pas de déchirures do tien musculaire on des anonéverses L'enlèvement des poids fourds doit donc être d'une prati-

que modérée, et le complément, d'ailleurs inutile, de l'entrainement par les poids légers. Avant tout, la règle qui domine les exercices en général, mais

en particulier celui des poids, c'est qu'on ne doit pas vouloir dépasser ea force, en s'imaginant que l'entraînement même le plus raisonné soit susceptible de suppléer à la nature, et qu'on puisse devenir un athlète par habitude en s'exerçant chaque jour à soulever des poids de plus en plus lourds. La véritable s force » n'est pas une question d'habitade, mais hien de conttitution anatomique, de conformation physique, et l'on apprend surtout par l'entrainement à distribuer utilement la vigueur que l'on possède neur lui faire produire ainsi tout con effet, beaucoup plus qu'on ne la développe véritablement. Tel, en effet, qui n'a ismais manipulé un baltère, mais qui est naturellement « fort », l'enlèvera souvent avec beaucoup plue de facilité que celui, moins vigoureux, qui s'est livré depuis longtemps à semblable exercice. On peut devenir par l'entraînement ce que l'on est convenn d'appeler, si improprement d'ailleurs, un homme « nerveux », maje on nalt athlète. Les principany mouvements dens le maniement des poids et

dec haltères sont ; le brar tendu, la volte, l'arraché, le dévisué, le développé à un ou à deux bras ; le deux-temps à un ou à deux bras-

Bibliographie, -- Lice Veras, La Lutte et les latteurs (Perls, Rothschild, Prince Ross, Sociana, su Espaine du papolet series et moderne (Landris, Privery, Manuel de la Store française et qualsin (Paris, Jules Toride, 1881).

unitaments. L'Art de la Bose française et de la Conne (1809).

MAURICE MEAUDRE DE LAPOUYADE, Avecat h la coor d'appet de Surdonan

Les photographies insérèes dans le présent article sont extraites de Udri de la Bane française et de la Canne, per la professeur CEARANstorr file, qui tient la ples ancienne scadimie de boxe de Paris, scadèmie fondée par Charlement père.

propuls in Certain recipio is once a our recipio di Bonassia, grave au propognistic fisile on sa fareur per les journaix apéciant da sports : Le Journai des Sports, La Fie au grand sir, Le Véto. Le vainquose du Champiovant du Monde de lutte, organisé par Le Véto. La casine de Paris, a éla Paul Pous; accond, Pyllatiniki; troisines, Gambier; quatrième. Wetasa. Le vainqueur du Touvasi de lutte, organisé aux Folies-Bergère, par le Journal der Sports, a été Pythainaki; accond, Constant Le Boocher; treialème, Aimsble de la Calmette; quatrième, Laurent le Bosponircois. Un grand numbee de villes de recoince et de l'étranger ont organisó depuis cette époque des consours similaires. Surjout à dounz, patrie de Rossignol-Rollin, des Bernard, des Sabla, des Gamdoux, pairie de Rossignoi-Rollis, ses Dersara, des cesces, ses cames, Rier, la luite et les poids out reçu un nouvel essor. Citons parmi les premiers aftèbles nunteurs : MM. Messuère de la Ponyude, Winder, Explay, Le Vavasseer, Soc. Darriegs, Le Marchand. Il existe à Paris un certain nombre de sailes de beze, de lutte, o

Depuis un certain temps la lutte a été remise en honneur, grâce à la

cance it rarm un coronn nombre de sames de nexe, de igne, de cance; les plus renommées sont celles de Charlement père et fils, de Castérée, de Leclero, de Pictory, d'Albert, de Quillier, etc.

Deux sociétés nouvelles out été fondées : la nerroière. Société des

Banesus françois, on 1893; elle a poer président M. Ciere-Bampal, et compte environ cent membres. La seconde société, Le Banis-Clois, a élé fradée en 1995; sefsident M. Emile Bruncau de Laberte. Ces dour sociétés decreent des sensets intimes dans leurs salles res-

peclives, et chacune deux grands assauls publies par an, au Cirque d'Eté en dans la salle des Agriculteurs, rue d'Athènes: ces séances sont fort occurses, les invitations très recherchées; les plus forts de nos aussteurs et de nos professeurs se rencontrent en des assants sensationnels.

# 310 00 00 010 00

# La Danse,

a gambade de l'homme primitif sous l'impulsion d'une joie fut le germe de l'art chorégraphique. L'homme, ayant fut le germe de l'art chorégraphoque. L'homme, ayant sauté parce qu'il était joyeux, se rappela que la chose était amusante; et voilà qu'il se prit à sauter pour y retrouver de la joie A ce jeu la femme ne pouvait manquer d'apporter de la co-

ruetterie, de la malice et de la grâce : les yeux des hommes se réjouirent. L'art de la dans était inventé. La danse moderne française se compose de pas réglée, combinés avec des gestes harmonieux, s'exécutant au son de la

musique A l'étude de la danse se rattache la connaissance des principes du mointen. La danse et le maintien constituent la science de se tenir et de se mouvoir artistement.

Il ne semble point qu'il puisse exister plusieure façons de marcher, ni que cet exercice soit susceptible d'enseignement, étant naturel. Regardez les gens qui passent et voyez les dissemblances. La marche cet donc soumise, comme toutee choses, à dee principes auxquele on se conforme, par instinct ou per éducation, quand on poete la tête droite cane jactance, la poitrine ouverte, les épaules d'aplomb, le huste légérement cambré, l'ensemble du corps ferme et souple, le pas énergique et léger,

imperceptiblement élactique. Le maintien rectifie les attitudes vicieuses, déformations momentanées de l'esthétique humaine, qui par l'habitude se cristallisent chez l'individu et finissent par imprimer de véritables difformités à des corps normalement hatte à l'origine.

Le noblesse du port évoque en l'homme, par un refiet intime, un sentiment de décision, de hien-être et de franchise qui rayonne our le visage et appelle la sympathie.

L'art dans le maintien est le secret de cet indéfinissable brillant qui fait l'homme du monde et sème le succès. A la fois un overment et une puiesance, les bonnes manières forment un élément essentiel du savoir-fuire, ce grand art de la vie. Seule, la danne, par les méonphissements qu'elle caips, les pa, les attitudes et les geutes qu'elle caneigne, arrive à donner

pas, les attitudes et les gestes qu'elle enseigne, arrive à donner au corps cette dignité, aux mouvements cette souplesse et cette élégance, à toute la personne cette aisance et cette simplicité

qui constituent la distinction.

Ecole classique des bonnes façons, la danse mondaine est le dirertissement particulier de la galanterie. Parante l'Menneti Garotte (Quadrille) An millies de ces évolutions variées, l'on salves, les mains se preament et se quittent pour se resealair et se séparre conore, les taillés soust calcofes, que de meutes politiques, de meutes attentions et de discrites prévenantes! Que d'intentions aimables, fagiliterment échangées dans les

regards et les sourires!

La diaso fait native cher l'homme et perfectionne chet ai femme cos diffications se diffication les contacts qui politisent les intimités, Dans ce jus charmant, point d'adversatire, et thereu copisatin a sun periodica de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la c

Convest point sans un pen de gine éause que la jeune fille fait son appartino dans une soirée, à travers se clatrés de lumère, le froutrou des soies, le scintillement des parures et la curcioité des yeux. Mais son trouble se fond dans la joie ansaitée qu'elle voit autour d'elle d'impatients danseurs soilleiter, le soutre aux lèvres, la précieuse favera d'une valse.

Le plano fait brusquement résonner quelques accords impécités d'une mesure à trois temps : les hahits s'entre-croisent à la hâte dans le cercle formé par les tollettes décolletées; la fasion s'opère. S'écroule une grêle rythmée de uotes entralnantes : danseurs et danseuses, unis par deux, sont emportés

dans un tourhillon.
Choisissez des yenx un couple sachantvalser, et contemplez ce

speciales: nucin dian, pas it mointer effort no its fait mover's line nustrate jan, il no efforter plont; its combient deleter mit is purqued qu'ils efficarent à pointe, comme vila enfert delete mit is purqued qu'ils efficarent à pointe, comme vila page des fils exchantes, leurs piede sectement, avec une simultantifé ménanique, destinent temps pour temps unoi prêtir par la meille, mit goldent pe les vila de plaits permis de par la meille, mit goldent pe les vila de plaits permis de par la meille, mit goldent p les vila de plaits permis de par la meille, mit goldent p les vila de plaits permis de la meille de par la cafence, graice d'armoine, ils révent voquer que les meilles de la meille de l'est tournet l'algè-

La réaction psychique de la danse est un sentiment de douceur, de hienveillance et de sérénité.

Au point de vue gymnustique, la danse est l'exercice qui convient le mieux à la nature féminine.

Il ces jamon quantus, dans les sociétés d'élection pièce, de la constitut d'élection pièce de configure de co

Les jeunes filles, enservées dans le despotieme de la mode, appliquées à des travaux généralement sédentaires, sont, plus entore que l'homme, exposées à ne fournir qu'une somme de travail musculaire insuffisant aux nécessités de leur hygiène.

travall musculaire insultissat aux notessatés de leur hygiène.

Les exercices doivent être choisis pour la femme en considération des particularités de son sexe. Blen de violent,
d'acrobatique on de forcé. Des mouvements moelleux, tels

que la natelien, l'escrime, pratiquée avec un tireur à mun

Mais la danse est l'exercice féminin par excellence : les petites filles dansent et chantent, tandis que les garçons couret et se hattent pour s'amuser. La dance assouplit et fortifie précisément les parties du corps qu'il est souhaitable de trouse

solidies ches la femme: les jimbes, les reins, la poistine, Metire la dance un rang des matières obligatoires de l'emasgnements, ne ternis-ce pas la meilleure solution da problème de l'éducation physique de la femme? Les différentes pecules, les flexions, les développés, les temps sautés, le jeu des bes, les attivodes, la cambrur des reins et l'extension de la pri-

les attitudes, in cambrure des Feins et l'extension de la pettrine, les pas si nombreux et si variés donnernient plein essor à la splendeur des formes féminines. Tournoi de galanterie, epectacle gracieux, plaisir, hygène;

ne tresserons-nous pas des couronnes pour la danse?

#ENRI GROSSARD.

Ascent h In over d'appet de Bertenge

# 5355

# Les Jeux de Paume.

In professor Paul Perdiret vitant charge de nous reduction and the de ne recentification des jour enfecte et histon des jour de pouma et rever l'autiqueté. Il restrict de les pouma et rever l'autiqueté de l'entre de l'entre des jour de pouma et rever l'autiqueté de l'entre de l'entre de pour de l'entre l'autiqueté de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'autiqueté de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'autiquet de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre l'entre de l'entre de

a sequere cover pare te mon exusor.

Si nous comprenions sous le titre de « jeux de passes » l'ensemble des exercices physiques où la balle joue le rôle priscipal, nous serious forcé de parler d'une multitude de jeux,
dépuis la halle au chasseur jucqu'à la balle au pet ou au mor.
Traiter de cas délassement d'écoliers nous semilie insulté, et mos
nous consacrerons entièrement à l'étude des jeux hasques, de
la courte et de la longue passen et du tensii-

4º Jeux basques. — Les jeux de paume sont offèbres dan le pays hasque, et les touristes qui out le benheur de parcourir cette contrée pittereque conservent un souvenir excellent de ces luttes émouvantes. Il y a deux sortes de jeux: le rebst, le hlaid.

A. Le Robst. Creat le jun historique par excellence, mais il est un peu délaise anjound hai. Le rebot se joue sur la place publique, au sol hien nivelé et an fond de laquelle se trouve une surface parte A M B IF CC. Le unur du rebot contre leçund rebondit la haite s'élève eur le côté A A' C C'. Les jeuseux se diviend en deux camps. Un soist est placé au centre du just el diviend ne deux camps. Un soist est placé au centre du just el chaque camp il y a l'eu de la pasame contre le mer. Dats chaque camp il y a l'eu de la pasame contre le busier el les sorties.

tés du jeu, et 3º des jonours proproment dits, déployés en érentail à l'extrémité de la place (1).

« La baile lancée du hutoir vers le mur doit rehondir sur la estrface pavée, soit avant de toucher le rebest, soit après, et d'est de ce premier a hond que le jouveur place d' hond que le jouveur place d'

(1) Cf. Les Jeux de table et de Sallon, p. 147.

rehot deit la repousser. s

Des juges nommés par les

Vende Peurse basque,

iype Seint-Jeen-de-Lux

A - 17-100 To A

joueurs sont prêts à truncher souverainement touts contestation. Un crieur, sur une psalmodie monotone, annonce les jeux.

B. Le Blaid. Le blaid se jone, soit à main nue, soit avec une

sorte de corbeille en osier nommée chistere, de forme lanoue comme un immense ongle, au bout duquel sont fixés un cant de mir et des ligatures solides, qui servent à fixer le chistera sa poignet du joueur.

La haid se joue sur la même place que le rebat. La halla doit

tomber à chaque coup le mur, au-dessus d'une ligne horizontale tracée à 80 centimètres du sol, et rebondir ensuite dans l'esnace limité par la place. Dans son gracieux roman Remusicho, Pierre loti nous a fait une description pleine de vie de ce jeu si aimé des Basques. Sur le jeu de rebot, l'on peut lire avec fruit la page que lui constore M. Francisque Michel dans son Voyage sur Portiett. Coccains inneurs basques sont offèbres, et on les encure dans

pamérime de Sud, en Espação même, à des prix considérables oni montent jusqu'à 50 000 france par saison. Depuis 1892, la municipalité de Saint-Jean-de-Lux organise chaque année de grandes fêtes basquaises; dans le programme de ces réiouissances le rehot et le blaid tiennent une place d'honneur

Au point de vue du développement physique, les leux basques produitent les mêmes effets que les autres jeux de naume dont nous allons apprécier les qualités bienfaisantes, Pour ma part. l'estime que nous devons admirer la sagesse de cette race qui sait préférer l'homme svelte, agile et souple, à l'herquie qui soulère des poids énormes ou au aymnasiarque volté qui exécute un « soleil » sur un air de cirque.

2 La courte paume. - La longue paume. - Les jeux de courts et de longue paume sont français depuis bien des siècles. La noblesse française se livrait avec ardeur à ces exercices, interdits any vilains par ordennance royale. François 1ec et Senri IV étaient rassionnés nour la panme, et c'est, enfin, dans in calle de ieu du château de Versailles que se nassa l'un des érénements les plus importants des déluits de la Bévolution francaise.

La courte passon se joue dans un espace clos et à couvert. Les murs doivent avoir 7 mètres de bauteur, 28 mètres de longueur; la largeur est de 9",5. Bien que ce sport ne se pratique pas en pleis air, la hauteur des murs, les dimensions relativement grandes de la saile et le petit nombre de joueurs dans chaque partie obvient aux inconvénients que présentent les exercices exécutés dans un esuace fermé. Le cadre forcément restreint de ce travail ne nous permet pas d'entrer dans de longs détails sur ce jeu, d'expliquer la théorie difficile des « chasses » et des différents services. Je me bornerai à dire que la courte paume est un jeu excellent pour développer la sûreté du coup d'œi], la rapidité de la main, la souplesse du corps, mais difficile à bien louer et assez coûteux. .

Aussi la longue prome semble préférable à bien des auteurs compétents en pareille matière, le Dr F. Lagrange, par exemple, La longue paume se joue en plein air. Le terrain destiné à ce ion doit être une sire hien hattue, de forme rectangulaire, de 80 mètres de longueur sur 14 mètres de largeur, ce qui permet de trouver dans toutes les villes ou dans leurs environs immédiata un emplacement propre à ce sport. La partie se joue à doux, quatre, six, buit, dix et même douze joueurs, partagés en deax camps. Chaque joueur est muni d'une raquette, fabriquée (les meilleures, du moins) à Saint-Quentin. Le jeu consiste à renvoyer la balle d'un camp à l'autre dans certaines conditions. Il fant toujours reprendre la balle avant qu'elle ait touché terre, soit quand elle y a fait son premier houd.

La longue paume procure à ses joueurs les mêmes effets physiologiques que les jeux basques ou la courte paume; mais, un contraire de cette dernière, elle bénéficie des avantages du



Lo longue poums on Jardin du Luxembourg, à Paris-

plein air. Dans son benu livre De l'exercice ches les adultes (4), le De Lagrange nous montre les bienfaits de ce sport, qui met en mouvement et développe toutes les parties du corps. Malhoureusement, la longue paume est très peu pratiquée en France, et elle ne mérite pas, comme nous venons de le voir, l'oubli qu'on lai

3º Le tennis. - Mais si la longue paume a le droit très légitime de se plaindre, le tennis, à son tour, peut être fier de son prodigieux succès et de son immense vogue. Partout l'on rencontre des e cours e, et je me demande où l'on peut bien l'igno-rer en France. Le temis doit certainement heanconn à son importation anglaise, Mode in England est une phrase magique qui ouvre bien des portes en France. Mais ce jeu possède aussi d'in-discutables qualités qui justifient grandement la faveur dont il touit. Loin de moi de vouloir le décrire, cela me semble absolument inutile; contentons-nous d'apprécier ses effets.

Le tennis est un exercice excellent parce qu'il est a complet ». Il ne se horne pas, en effet, à développer une partie seulement du corps, comme certaine gymnastique, mais il met en mouvement toutes les parties de notre être, d'où harmonie dans le travail. Pour donner le coup de raquette « tous nos muscles s'unissent d'un commun accord, des nieds à la tête, dans une synergie qui semble détacher le corus du sol et le jeter sur le projectile qu'on yeut chasser » (2). De même, nour conrir avels

la balle, effort où tous les muscles sont mis en ien. Tout en étant un exercice très sérieux et très complet, le tennis ne fatigue pas l'esprit du joueur qui a besoin de délassement après un travail intellectuel, une fatigue cérébrale, ou qui est en proie à des préoccupations, et cet avantage le rend surérieur à l'escrime comme exercice à conseiller aux seus d'affaires ou aux personnes atteintes de fatigue cérébrale (neurasthénie, etc.). Il mérite aussi d'être recommandé sux femmes et sux jeunes filles, comme le meilleur des exercices auxonels elles nuissent se livrer. Ce jeu, nous dit encore le D' Lagrange. « a pour effet de mettre en action tous les muscles fiéchisseurs et rotateurs du tronc, c'est-à-dire tous les muscles de la paroi antérieure, postérieure et latérale de l'abdomen. Le tennis rénond donc à une indication très formelle chez la femme : celle de fortifier les plans musculaires qui entourent les viscères contenus dans l'abdomen, les maintiennent à leur place et leur font subir un certain degré de pression nécessaire à la régularité

de leur perfectionnement. » Enfin, l'un des grands avantages du tennis est de pouvoir être joué presque à tout age et d'être un exercice familial. Le grand-père peut y jouer avec ses petits-enfants, la mère avec sa leune fille. Heureuses les familles qui ont un cours de tennis dans leur paro | elles deviennent bientôt le centre de réunions veuses et de gais passe-temps, où le bon sport de plein air est fête. Je trouve fort reposant pour la vue, fort agréable pour l'esprit cherchant une sensation d'harmonie physique, un club de tennis avec ses « cours » sillonnés par de jeunes hommes et de emojeuses jeunes filles aux gals costumes. La station de plain-pied fait valoir la souplesse du buste et le gracieux de la taille; avec sa jupe claire, légèrement relevée et qui l'enveloppe harmonicusement, la femme semble glisser légèrement sur le gazon ou le sable soigneusement uni, et nous paraît plus gracienze que la cycliste, moins sévère que l'amazone et reste toujours femme en faisant du sport. Aussi vandrait-il mieux pour nos nevenx que les jeunes Françaises fréquentent un peu moins les cours du brevet supérieur et des facultés, et un peu plus les cours de tennis, où elles ne deviendront pas, il est vrai, sa-vantes, raides, myopes et pèles, ce qui semble devenir l'idéal moderne, mais fraiches, souples et élégantes, ce qui est, à mon humble avis, infiniment plus désirable.

> BARON CHARLES DE PELLEPORT-BURÊTE, Ascent his own d'appel de Bordones,
> Tiro-Printdess en in commission toubsique du la Luper Garandher
> de i El haceline pôpolyse.

D'importantes Sociétés de peusse evistent à Bordowax; ce sont : la Sovieté du Jeu de Penner, dont le président est M. Duroy de Suduirant. hiM, de Vial, de Laze en sont les premiers Joueurs; et pour le ténnie, le Carole de Princevore, dont le président est M. Edonard Lewton.

<sup>(1)</sup> F. Lagrange, So l'exercice cies les adultes, p. 283, (t) F. Legrenge. Loc. ck., p. 256.

Bibliographia. —; Ed. Coxet. Petit Manuel de la longue parant.
E. Lachassie. De l'accrete abez les subrite (Franc. Aleta, vol. 4812); — Plopologie des cerces de corpo (Frich, Aleta, 197).
Lex. Lessa-tessei (Petits Ethlebblepto shibitogas, Paris, A. Cella, 1804).
Lex. Lessa-tessei (Petits pro vol. 1830 de cesso (Petits, languimerias

ouere, cons). Buildelle de la Lique nerieusie de l'Éducolies physique (jurvier 1868). Les Bengaes, l'attraits d'énvenges ; public que l'élacusidonn (Salint-Jean-do-17). prazens des fêtes internationales de Salad-Jean-de-Les (1801).

#### Foot-ball, Barette et Ballon au pied. anmı les sports athlétiques les plus en honneur aujourd'hui chez la jounesse française, il faut citer le foc-bell, qui était

inconnu en France il y a sculement dix ans et qui, après avoir subi une évolution incomparable de rapidité, est près d'avoir pris chez nous ses grandes lettres de naturalisation Ce sport nons est venu d'Angleterre, ou plutôt, comme on va le voir, il nous en est revenu, après s'y être perfectionné. Fosé-ball signifie littéralement « hallon-pied », ce qui éveille tout de suite l'idée d'un bullon mis en mouvement avec le pied : en a soutenu, avec raison d'ailleurs, que ce jeu, d'abord attribué à nos voisins d'outre-Manche, était simplement un dérivé de ce jeu fameux et hien français, la soule ou molle, auquel se livraient furiousement au bon vieux temps du moyen age les paysans de notre Bretagne et que joueut encore, respectueux des viellles traditions, les habitants de quelques villages du Morbiban. La soule était un énorme hallon de onir dont deux villages, représentés par des contingents égaux, se disputaient la possession : chacune des troupes de inttenra s'efforcait de transporter la soule sur son propre territoire, pour être déclarée vainqueur du tournoi : la bataille, car e'en était vraiment une, était toujours ardente, terrible, sauvage même, et souvent quelques-uns des combattants mordaient la poussière pour ne plus se relever. Guillaume le Conquérant, dans su conquête de l'Angleterre, y apporta la soule; mais les Anglo-Saxons, de mœurs moins guerrières et de tempérament plus froid, firent subir au jeu des Bretons des transformations progressives qui ent abouti an feot-ball contemporain, derenu le véritable seu national. Dès l'origine, le foot-ball semble n'avoir été joué qu'avec le pied, avec interdiction formelle de s'emparer du ballon pour courir avec et surtout de jeter à terre l'adversaire : ce sont encore là les principales règles du Foot-ball Association. Ce n'est guère que vers le milieu de ce siècle qu les élèves du grand collège anglais de Rugby eurent l'idée d'annorter des modifications au vieux leu et de lui donner un nouvel essor; au lieu de s'en tenir à actionner le ballon avec le



Pourresste de la barette. Survivas acobalesa. Tika kembi elepantiin da Hambount/Tolomon stitti

pied, ils posèrent comme principes nouveaux le droit de se saisir du ballon et de le porter, et pour l'adversaire, le droit d'arrêter le nortenr du ballon. La nouvelle réglementation obtint un succès considérable, et dès ce jour une scission se produisit entre les foot-ballers anglais ; les uns conservèrent le jeu primitif, le plus ancien, connu sous le nom de Foot-ball Association : les grandes écoles d'Harrow, d'Éton et de Westminster en particu-

lier, lui restèrent fidèles; les autres pratiquèrent exclusivement le nouveau jeu, auquel ils donnérent le nom de Foot-ball Rughs en souvenir du collège qui, le premier, l'avait mis en honzeur. D'abord quelques explications sur le foot-boll Ruyly, Denn

équipes de quinse joueurs sont en présence : ces joueurs sont divisés en plusieura catégories selon la place qu'ils deivent



Coun do nied isped à le borette. Souther avalation 1X: Icedit plysodis de Roydeaux-Tulmon, 1818.

occuper pendant la partie; une équipe compte huit joueurs dits « avants » parce qu'ils sont toujours au plus fort de la bataille; derrière la ligne d'avants, se tiennent deux « demis » dont le rôle est de servir de trait d'union entre les avants et quatre autres joueurs placés derrière eux et appelés « trois-quarts »; coux-o sont d'ordinaire des hommes très agiles et très souples; enfia vient l' « arrière », dont le nom seul indique qu'il est le dernier rempart de son camp, la suprême ressource en cas de danger Chacune de ces lignes a un rôle très net et très précis, dicté ear une tactique générale sur laquelle sont basés les divers mouvements de l'équipe entière. Le champ de foot-ball ressemble à un champ de bataille dont la ligne de but est la clef : dans ces conditions, les faits et gestes de chaque équipe doirent tendre à porter le ballon vers la ligne de but adverse et à le noser derrière cette ligne aussi près que possible du but marqué par deux poteaux ; cet exploit s'appelle « essai » et donne un certain nombre de points à l'équipe qui l'a accompli; ce n'est pas tout : lorsque l'essai a été marqué, le joueur qui a le bailon le place à terre sur une ligne perpendiculaire à l'endroit où tout à l'houre l'essai a été fait ; un de ses partenzires, d'un coup de pied habi lement donné, tente de le faire passer entre les denx potenta; s'il y réussit, il donne de nouvenux points à son équipe, on dit on'il a transformé l'essai en but; à la fin de la partie, qui dure quatre-vingts minutes divisées en deux intervalles de quarante minutes coupés par un repos de quelques minutes, l'addition de ces points donnera la victoire à l'un des deux camps. Si le nombre de points est identique, on dit que le match est nul. Mais, dira-t-on, rien n'est plus facile que de marquer des points : on prend simplement le bullon et on court vers le hut; mais croyez-rous que l'adversaire vous regardera, bouche bée, prendre votre vol? n'y comptez pas, car il se hâtera de rous happer au passage et arrêtera ninsi votre heau feu. Si la tactique que vous adoptes là peut paraître excellente, il ne faut pas non plus oublier que vous avez des partenaires pour déjoner les combinaisons des adversaires : quand le hon foueur se volt barrer le chemin, il cherche à passer la balle à un de ses équi piers mieux placé que lui pour courir avec bonheur vers le bet ennemi; mais encore ne pout-il le faire qu'en remplissant certaines conditions : il faut que le joueur à qui il envoie la balle soit derrière lui, car, s'il est au contraire en avant, il n'a plus le droit de saisir le ballon, il est di : hors jeu ». Quand ce fait se produit, il y a infraction ou faute qu'ordinairement un arbètre - toujours indispensable pour veiller au respect des règles, pour trancher les questions délicates, en un mot assurer le bon fonctionnement du jeu - punit en accordant un avantage au camp lésé. Bien d'autres incidents, résultat de combinaisons multiples que quinze hommes robustes et intelligents peurent établir, se produisent pendant une partie; mais il serait trop long de les expliquer sans tomber dans la technique absolue; sufüra d'avoir indiqué simplement quelle est la physionomie de ce merreilleux ieu.

Ce qui ne peut, en tout cas, échapper à personne dans cel exposé forcé ment succinct, c'est l'ensemble des qualités physiques at morales nécessaires au bon foot-baller. Dans cette lutte saine of les rares horious que l'on peut recevoir entre iennes nens contois et hien élevés trempent davantage et le corps et l'ams, rathiète met en jeu toutes les parties de son organisme; il fant de hons poumons pour pouvoir résister à l'essouéllement amené par une série d'efforts musculaires violents; il faut de bonnes et solides jambes pour échapper aux adversaires lancés à votre et pointes jonnes pour compres aux auversaires linios à votre pauraute, du poids pour arrêter le guillard qui fond sur vous autant la belle vers le camp, de l'élasticité at de la souplesse. soit pour tordre son corps et échapper aux étreintes, soit pour see couler entre donx adversaires, après d'habiles crochets. Maiscroyer-vous que les qualités psychologiques du loueur ne lui soient pas aussi nécessaires. On peut dire qu'elles lui sont surtaut indispensables. Les capitaines, qui sont les grands stratécostes du foot-ball, puisqu'ils multiplient les ordres et les comhonisons à volonté, préférent mettre dans leurs équipes des sourcers moins been doués physiquement que d'autres, mais qui not env ser la grande supériorité de carder leur sanc-froid : l'affolement dans une équipe, c'est le désastre imminent. A côté As cano froid, la décision, l'a-propos, l'intelligence tiennent une grande place, l'intelligence surtout ; vous n'avez nas dovernels d'un homme inintelligent qui soit devenn un honloneur. Enfin, le plus grand rôle est dévolu à l'esprit de discinline, qui s'impose; chaqua joueur doit avoir sans cesse présente l l'esprit la formule « Un pour tous ». La discipline est la nire anamie de la gronasse individuelle en tous noints mélaute; nor contre. l'obéissance aux ordres du capitaine tend à développer Peacrit d'abnégation, si rare et si difficils à acquérir chez les Francais. Bref. quand toutes cas qualités sont réunies à neu près chez les quinze loueurs d'une équipe, on peut dire que estte écuine est forte et par sa cohésion et par son homogénéité : or les qualités qui impliquent le sacrifice de l'unité à la collectivité sont les principes mêmes du foot-ball, et voilà pourquoi on ne

surait trop encourager cet admirable leu. Les débuts du foot-ball en France ont été assez pénibles. ear il avait contre lui la majorité des mères françaises, celles qui craignant pour leurs fils et les rhumes et les engelures. Cette constatation, M. de Conhertin d'abord, le R. P. Didon ensuite, l'ont faite à plusieurs reprises en la déplorant; mais, lorsque ces mêmes mêres qui avaient vu nartir avec des craintes mal fondées laurs fils vars les terrains de jeu, les en ont vu revenir non seulement sains et saufs, mais encore joyeux et respirant la santé, elles se sont subitement apaisées; le concert d'imprécations qui avait salué l'arrivée du foot-ball s'est chameé en un hymne de reconnaissance. On peut constater aujourd'hui les progrès accomplis depuis 1887 : le foot-ball, tant Rugby qu'Association, a pris une très grande extension; il est joué par des milliars de jeunes gens, les clubs athlétiques ne se comptent plus. Les matches internationaux, qui ont mis aux prises de très ertes équipes anglaises avec nos meilleurs joueurs français, ont permis à nos voisins de se rendre compte que le jour n'était pas oin où les élèves, sinon surreassersient, du moins égalerajent leurs maîtres. La jounessa scolaire au sein de laurelle se sont forméales premiers, et combien enthousiastes adhérents! a conservé



Price de la barotte. Équipos scolarres IX- iració girmella de Boelegan-Talonce, 1908.

la même ardeur que jadis. Enfin la prevince a suivi le bon exemple, et Bordoaux, Lyon, Marceille, Toulouse, Montpellier et blied d'autres villes concev voient pendant tout la durée de l'hiver maintes et maintes équipes se livrer à leur distraction favorités. A Bordeaux, la Liuse girondine de l'Éducation physique, que dirige, ausc sa compétence bien connue, le De Philippe Fissé, et qui étend na haute direction sur une quinnine de l'yeées et collèges des universitéed e Bordeaux et de Tunicons, a cru bon de modifier en l'attenuant le fost-ball Rugby pour d'rier d'une manière absolue les accidents qui ne manqueraient pas de se produire, car ces collègiens du Sud-Ouest ont un termé-



Une molée à la barette. Équipes sonicion. IX-lemits pirondin de Berderon-Talence, 1886

roment d'une ardene tron expessive, et souvent, dans le Midicette fierté naturelle et instinctive qui distingue nos scolaires les fernit trop vite passer, dans la chalcur de la lutte, de l'échange de bous procédés à l'échange d'arguments... trop maromanta L'enronve tentée avec le nonveau ien que la Ligne Girondine désigne sous le nom de berette en reprenant e vieux mot français, a donné des résultats merveilleux : la barrette est done en honneur chez toute la nonulation scolaira du Sud-Ouest; elle est jouée dans les lendits qu'organise la Lique Girondine, et je vous prie de croire que les triomphateurs de cette année, les lycées de Bayonne et de Pau, avaient présenté des équipes qui nuraient pu soutenir la comparaison avec les mailleures équipas scolaires françaises. Enfin, sous le nom de solion ou pied, les élèves des écoles primaires de Bordeaux se livrent à un jeu qui se rapproche assez du Foot-ball Association, avec des règles très peu compliquées du reste. mais qui n'en rassionne pas moins tous ces enfants, si l'en crois l'acharnement qu'ils y apportent.

Mais voici arrivé le moment où il me faut donner une conclusion à une question qui me passionne et qui devrait rassionner tous ceux qui aiment leur patrie. Groves-vous que nous ne manquons pas d'hommes? Demander plutôt à M. G. Bonvalot, le célèbre explorateur : il vous donners des détails amers, des chiffres terrifiants à l'appui. Et pourquoi cette nénurie d'hommes, j'entends d'hommes vigourenx, énergiques, vaillants, en pleine possession de leurs facultés intellectuelles ? C'est que les conditions de vie et de milieu ont changé : dans cetts fin de siècle, rien ne nous intéresse plus, et pourvu que nons puissions nous laisser vivre, nous demandons qu'on nous laissa transmilles. L'anthousiasme est mort, cet enthousiasme qui guidait nos aleux à la découverte de terres inconnues, qui leur faieait sanner des hatsilles un contre dix. Aujourd'hui, bous ois idéaux out véen : ne sortons point de chez nous, ne nous occunons plus que de nous; telle est la formule de la vie actuelle : aussi vers quelle ère da rabongrissement marchons-nons, toujours avec l'illusion du progrès? Contre toutes ces tristesses, il immorte, il est de notre davoir de réagir. Où retrouver cetts saine émutation qui fait les âmes fortes, si ce n'est dans la pratique des exercices physiques, du foot-ball en particulier? Les Anglais sont un grand peuple, ils le doivent aux sports; pourquoi ne les imiterions-nous pas, pour les surpasser ensuits ? Il s'est trouvé en France, pour notre grand bonheur, des hommes valilanta qui ont entrepris cette œuvre nécessaire de rézénérescence de la jeunesse française par les exercices physiques. A cas hommes éminents et désintéressés la postérité devraume

#### VICTOR DABAT,

Xinding on molecules, Anden (quipler des Coppellies de Sprie de Pau-

Bibliographie. — G. mr Sant-Clair et de Sant-Charteur. Fool-Salt Snoby (Paris, Armonds, 1884). — Livre Grantent de L'indontion destrout. Stgler de la Bartis (Bordonce, Imprimeire G. Gouncellico, 1899.).

dette éternelle de reconnaissance.



### Le Tir.

n tir est aussi ancien que l'humanité. Celul qui le premier ramassa une pierre pour attaquer ou se défendre, fut le premier tireur. Il n'est pas téméraire de supposer que ce premier tireur fut Adam lui-même, qui peut-être exerça son adresse naissante en assommant à distance le serpent après sa déplorable affaire avec Éve ! dring antique manue, dentes, unquerque fuerunt

Et lapides .....

dit le bon Ovide. Ce fut évidemment aux pierres d'abord que songèrent, comme projectiles, nos primitifs ancêtres, qui les choistasaient appropriées à la force de leur bras. Quelques-uns les améliorèrent en les taillant, c'était un grand progrès; mais celui qui conçut et réalisa l'idée de faire tenir une plerre sur une frende fut un homme de génie, un bienfaiteur de l'humanité! Homère ne parle pas de la frende, ou pintôt, on ne la reconnaît pas clairement en deux passages où il décrit un ins-trument de jet composé de bandelettes de laine. Cependant la fronde était familière à sea héres, car Schliemann a trouvé des pierres de fronde dans ses fouilles d'Hissarlik, et un fragment de vase d'argent, découvert à Mycènes, est orgé de reliefs qui montrent des frondeurs défendant un rempart. Archiloque 700 ans av. J.-C.) est le premier qui nomme la fronde, que Pline donne comme une invention phénicienne, alors que Strabon en fait honneur aux Balfares. Ceux-ci furent des tireurs d'une prodigieuse adresse et il n'y a rien d'étonnant à ce qu'on leur ait attribué l'invention d'une arme dans le maniement de laquelle ils ont surpassé tons leurs rivaux. Les Israélites excellaient au tir de la fronde, et la réputation de David est venue jusqu'à nous, bien qu'elle soit fondée sur un coup unique, henrensement centré, il est vroi, mais auquel la dimension du but enlevait bien un peu de son mérite! - Les Romains dédaignèrent la fronde, que les Grecs avaient déjà tenue en médiocre estime, car ce n'était pas une arme noble comme la lance ou l'épée. Les légionnaires, non plus que les hoplites, ne s'en armaient; ils la laissaient aux Asiatiques, qui ont toujours almé combattre de loin, et si elle a figuré dans les armées grecques

et romaines, ce ne fut qu'aux mains des auxiliaires, L'ore, dont l'invention est peut-être plus ancienne que celle de la fronde, disputait à celle-ci la faveur des tireurs antiques. Homère en cite d'illustres, le Troyen Pandare, qui blessa Ménélas, Teucer de Salamine, le bon archer Mérion, dans lequel les membres de notre Union nationale verraient sans doute avec grand plaisir un ancêtre du tireur habile et sympathique auquel ils ont confié leur présidence! Mais, comme la fronde, l'arc fut dédaigné des braves. Sauf les Crétois qui le conservèrent comme leur arme nationale, les Grecs l'abandonnèrent de boune heure aux troupes d'Asie avec une sorte d'aversion patriotique telle, que pour symboliser les harbares sur les monuments et les distinguer des Hellènes on leur mettait un arc entre les mains. Rome n'en arma ismais ses légions, et

ce no fut même qu'au temps des

guerres puniques

qu'elle admit des

archers parmi

son embryon de

drait à faire pren-

dre pour un engin

plus moderne.

était connue de

l'antiquité. Elle

porte encore.

sons grande al-

tération, le nom

d'arcubalista sons

L'arbelite, que

ses tirailleurs.

Aros divers

1. Ar. (greekin) - 3: Arc severies - 1. Arc greek 6. Are Gragele (meyen Age).

lequel Végèce l'a décrite. Les Romains l'avaient adoptée. Scipion mena de nombreux arbalétriers au niège de Carthagine mais il pourrait se faire que l'arbalète fût d'invention gauleise. car les seuls monuments où elle est représentée ont été trousé aux environs du Puy et figurent au musée de cette ville.

La diabolique invention de Roger Bacon ou de Burthald Schwartz ou de plusieurs autres allait, à la fin du nur siècle. mettre aux mains des tireurs des engins autrement sérieur one tout ce qu'ils

avaient pu rêver jus-que-là. Mais, comme nour tontes les inventions, il faudra bien longtemps avant que les armes à feu soient nonssées sculement à un degré qui les rende pratiques. Ce n'est même réellement, au point de rue du tis proprement dit, on'à notre époque qu'apparaissent des armes satisfaieantes. En attendant, l'arc et l'arbalète demourb-

tres, qui savaient d'ail-Arbelite, even een crochet et le trousse

balète, la soule d'ailleurs qui en fût susceptible, de très remarquables perfectionnements, Sans attempdre l'adresse légendaire et probablement mythique de Guillaume Tell, un bon arbalétrier envoyait à son homme un vireton dans la poitrine et le mettait fort proprement par terre à deux ceuts pas. Les archers se piquaient d'émulation et beancone placaient leur flèche en véritables virtuoses. Ils ee définient entre eux, se réunissaient en des matches intéressants et ils continuèrent sons cette forme les tournois tombés en désnétude. De ces réunions sortirent les confréries d'archers et d'ar-

rent les armes de tir

usuelles de nos ancê-

lenes en tirer admira-

blement parti, et qui

avaient donné à l'ar-

balétriers, formes aucestrales de nos sociétés de tir (xiv\*siètle). La confrérie des arbalétriers de Paris inniesait d'une certaine notoriété sous Charles VI. Elle nommait son roi, son connétable et ses moltres. 1 en était de même en bien des villes, Laon Compiègne, Lagny, Rouen, La Rochelle, Carcassonne, etc... Co que voyant, les archers se groupèrent aussi « en l'honneur de Dieu, de Notre-Bame et de Monseigneur saint Schastien ». Cos compagnies, archers et arbalétriers, donnaient chaque année des fétes, souvent magnifiques, auxquelles prirent part bientôl les arquehusiers. Ceux-ci y introduisirent l'usage de tirer je pepegal, ciscan minuscule de métal fragile, rempli de mercure. Le moindre frôlement d'un projectile le percait, et l'adroit tireur dont l'arme avait fait couler le mercure était proclamé vainqueur. Age heureux et saif, qui n'a pas connu les angoisses

du barrage et l'apre lutte des visuels!

Dès Charles VII la reyauté seutit le parti qu'elle pouvait obtenir de ces tireurs exercés. Loin d'entraver les sociétés de tir naissantes, et de les frapper d'un impôt comme en ont en l'ingénieuse idée des gouvernements plus modernes, elle les en couragea, donna des récompenses aux plus adroits tireurs, dont la plus usitée fut l'exemption des charges publiques, et charcha à les enrégimenter dans une milice d'État. On vit, après l'ordonnance de 1468, l'archer royal se promener aux jours de fête dans chaque peroisse « en habillement convenable de salade, dague, espée, jacque, ou hucque de brigandine s. Mais il ne sortit de ces tentatives qu'une sorte de garde nationale qui paraît avoir souleré déjà autant de plaisanteries que les soldats-citoyens du roi Louis-Philippe! Les tentatives répétées de Louis XI et de Charles VIII ne donnérent rien de bon-Louis XII laissa définitivement les archers, arbalétriers et ac-

quebusiers civils à leur sport favori. Il faut arriver jusqu'à Napoléon 14º pour voir l'État recom-

mencer à se préoccuper du tir; mais de quoi Napoléon ne se

priocoupe-t-il pas? Encore ses tentatives de directeur de tir ns inrent-elles ni suivies ni persistantes. Il n'aveit pas le temps de fier apprendre à ses levées sencessives autre choss que de charger un fisil et de tree « dens la direction »; que de charger un fisil et de tree « dens la direction »;



Arquebuse à mèche (XV\* siècle),

Ca fut le duc d'Orléans qui eut le premier l'intuition de la electrical que l'on pouvait accomplir dans l'art du tir. Initi-é qu'il fut à ses mystères par le génie de Delvigns. De ses médi-tations sortirent les chasseurs d'Orléans (1838), et moire première scals de tir établie à Vincennes. L'Empire la transporta, en 1861, su comp de Châlons. Là, des expériences retentiseantes con-Asites per Mac-Mahon, attirèrent l'ettention de la Frence ensière Le gros public a'v intéressa. De cet intérêt namit le première société de « tir nationel français », qui fut fondée à Paris, et emi donne, en stand de Vincennes, le 92 mei 4884, son promier concours, dont le béros fut Jules Gérerd, le tueur de lions ! L'exemple de Paris fut suivi dans les patriotiques provinces de l'Est at du Nord-Est, où les souvenirs de 1814 faisgient considérer le tir autrement que comme un acréable passe-temps. Une quarantaine de sociétés se fondèrent, de Nanev à Dijon, en passant par Metz, Toul, Strasbourg, Colmer, Besançon et Lous-le-Saunier. Eiles fournirent de vaillents combattants en 1870 et il n'en est pas une qui n'ait à son livre d'or des noms de héres tombés alors nour la Francs !

Lagric la paure, luci fini la Aroganiser. Ce rist neces l'Est qui commano, lucare constitu la premite sociéd critic de il ri qui fommino, lucare contitu la l'emite sociéd critic de il ri qui fommino, lucare contie la l'emoc. de l'anties i Chandrey, la dissipazione de la risco, de l'anties i Chandrey, de l'anties de l'anties de l'anties de la commanda de la contiente de la commanda del la commanda de la comma

-0-

Ces sociétée différent essentiellement des réunions et confréries de tirepre qui les ont précédées soms l'ancien régime, car celles-ci ne s'orgenisaient que dans un but de plaisir, et si leurs exercices evalent pour résultat la développement de l'adresse, personne permi les tireurs ne songesit sérieusement à faire tourner cette adresse an profit de la suerre. Nons avons vu que chez les Grece l'arc a cessé de honne heure d'être employé sur le champ de bataille; ils le conserveient pour la chasse et aussi pour ces emusements, ces concours de tir que déjà ils pratiqualent, comme nos tireurs de papagai, en dehors de toute idée belliqueuse. Chez nous, avant 1861 il en était exactement de même, puisque l'arc et l'arbalète étaient encore passionuément cultivés à une époque où ces armes aveient été dapuis longtemps remolações sur le champ de bataille par lee mousquets et les fasils. De nos jours même, il existe par tonte la France, notamment dans le Nord, de nombreuses sociétés de tir à l'arc, où se rencontrent des archers dont l'adresse tient da prodige. Il ne vient certes à l'idés de personne d'utiliser cette merveillense habileté contre l'ennemi, ce qui prouve bien que le goût du tir n'est pas forcément en corrélation

No colis det emittati e l'api precuenta un contenero de l'api del mittati e l'api precuenta de contenero de l'api profice, l'api profice de l'api pro

débutants de honne volonté, et il n'est pas de sacrifice qu'elles as s'imposent pour mettre à la disposition de oeux-ci les armes et les munitions au plus has prix possible. En même tomps, les védrens, les tirsurs déjà passés maîtres consacrent, avec une remarquable abnégation, leurs loisirs à l'éducation des novices,

rem, tea tiraura seja passes mantes consacrent, avec une quable abagation, leura loisira à l'éducation des novices, prodiguent leura consella, amènent davant leura cibles toute la jaunesse des écoles, et constituent ainsi, sur toute l'étendue du territoire, d'unnombrables mattrises

toute l'étendue du territoire, d'innombrables mattrise de tir, d'es sortent chaques année, pour le régiment, des recrues dégrossies, formées, aptes déjà à bins se servir de leur fusil. C'est le slubs pro patries, qui en temps de paix constitue pour la jeunesse une des occupacions les plus intelligentes et les plus viriles auxquelles ells puises en l'irre.

Il flust soule main de griels he serceices pratiquis en l'estate de la commentation de la

L'Union nationale des sociétés de tir, et le Symétest général des tireurs français sont les deux grands centres autour desquels



gravitent nos sociétés de tir, qui ce rangent cous l'une ou l'autre de cas deux directions : de la première surtont, qui a nour elle l'ancienneté, icinte au mérits d'evoir, par ses tentatives, ses exais, ses erreurs même, ouvert la voie dens laquelle il fant que le tir entre aujourd'bui, - Pourquoi une œuvre si éminemment netriotions et si nécessaire est-elle donc laissée à l'initiative individuelle? Pourquoi l'État semble-t-il s'en désintéresser complètement? Pourquoi, alors que l'Angleterre dépense annuellement plus de 12 millions pour le tir. l'Allemagne près de 2. la Suisse près de 3, l'Italie elle-même plus de 800 000 francs, les efforts les plus énergiques de cleirvoyants notriotes n'arriventella pas à arracher à nos Chembres plus de 25000 francs ds subvention? Pourquoi, dans toute l'Europe. excepté chez nous, les exercices de tir sont-ils plecés soue la direction, le contrôle, la sollicitude de l'État? Pourquoi voy nous de toutee petites netione, telles que le Hollande et la Norrège, s'éprendre du tir, soutenir leurs tireurs, les envoyer au loin prendre part à des concours, étudier ce qui se feit ailleurs. et rapporter chez eux le fruit de leurs observations, tandis cu'en France les efforte de nos sociétés ne paraissent pas même coupconnés du gouvernement? Pourquoi avons-nous vu en 1898 A Vienne - ce que nous ne sommes pas près de voir chez nons - un stand giganteeque sortir de terrs comme rar un coup de baguette magique, pour favoriser le passage devant les cibles de tout ce qui tient un fusil en Autriche? Pourquoi



un seul canton suises, comms vient de le faire celui de Neuchâtel, n'hésite-t-il pac à garantir les dépenses formidables — 1500-000 famone, su has met, d'un tir fédéral, alors qu'en France on ne peut arracher qu'à de longs interralles des calastes publiques un danier dérisoire pour organiser des ocacours qui 59 LE TIR

font, jusqu'à présent, piètre figure augrès de oux que l'on donne à l'étragget? Il ne serait point difficile de répondre à ces questions, masis... Attendeon, sepérons l'No itraurs viennent de montrer victorieusement les couleurs françaises à Turin, à Vienne, à Neuchtel; leurs échants succès forcen l'attention de l'Europe militaire, ils finiront peut-être par attirer aussi celle de leur ayar!

→

line des reines qui explopent l'indifférence de grand public descritements aux piece qu'un de le constair de, bust gielerserierement aux piece qu'un de le constair de, bust gielerserierement aux pieces de la comme de la comme de la comme de de la maint, d'afference des vers le bet un projectife serve plus en maint d'afference des habeless. Eins pet des protections de dable 'Quel plaint protecte traverse à passer des pourries est dable 'Quel plaint protecte traverse à passer des pourries en la comme de passer de la comme de la comme de la comme de la comme de passer de la comme de la



pratiqué tous les exercices, qu'il n'en est pas de plus complet ni de plus « empoignant » !

Il semble que ce ne soit qu'un jeu d'épauler un fusil, de viser et de tirer : regardons de plus près. Le tireur élève à la hautenr de son épauls une arme généralement fort lourds, il la soutient durant le temps quelquefois très long de la visée, dans une immobilité parfaite; il doit, pour y arriver, imposer à son corps une telle rigidité que son cœur seul paraisse encore vivant en lui ; sa respiration est suspendue; par une inspiration profonde, il a rempli d'air la cavité entière de ses poumons jusqu'à sa limite, ce qui donne à son thorax la fixité nécessaire au point d'appui qu'y cherchent ses bras soulevés; en un mot, il s'est, par le groupement des efforts de tout son être, transformé en une statue inébranlable, qui va de plus recevoir et supporter, impassible, les chocs répétés du recul. Si l'on songs que le tireur recommencera des centaines de fois dans la même journée ces mouvements d'ensemble, on comprendra qu'aucun travail de gymnastique proprement dit ne lui ferait dépenser ni acquérir plus de forces. Le tir couché lui-même amène vite la saîne fatigue

municular des cervices complets.

Mais, as point de march, Festims scele, affensement Mais, as point de march, Festims scele, affensement Mais, as point de vaux de march, Festims scele, affensement Mais de march de march de march de march de march march de march march de m

Le bon tireur ne sera tel que dans la plénitude de la santé physique et mo-

Mais la satisfaction de ct éta a samini à cile ceste explique l'attent du tir, et faire comprendre la passione.

Revière furdenname. dait, Suc charme tend de la prince de mais de la ser proper tend de la passione difficultà l'attendre de ses propers per des de la patrice. Ne resentenname spa un plaint rich vill. de la nature. Ne resentennames pas un plaint rich vill. or les expresses d'un habile gramatels, la résuste mercul-

to design a few most present present a few most present the second pre

leuse du jongleur en de prodigieuses difficultés? Le tiren-

se donne à lui-même cette joie et il la renouvelle à son sei

CUNISSET-CARNOT,

Prender privident h. la sour d'appel de Dipe.

Principales Sociétés :

élevées qu'il soit donné à un homme de ressentir!

— Ulroin der Stocklie der Tre de Provec, fonder en 1818 ge-Dem Bereicher, und er retter variefalt. Diet, depuit he rettern ist er derster vulgeiner ist in, vow, domme netwen Greich, for der II. Beller die Geffel der Ulbeit e. 12 Pro Nicional, Zustime 1819 a. debt. millet genocher schools, 160, L'Ulsina auf reconnection debt milleten procher schools, 160, L'Ulsina auf reconnection per 16 Paul December, 200, L'Ulsina auf reconnection per 16 Paul December, 200, L'Ulsina auf reconnection rectelle volontaire de M. Deresidet, a poor procietate, M. Deit griefel, M. Procietotic Lexinausier, pour serveitunes, MM. Prin griefel, M. Procietotic Lexinausier, pour serveitunes, MM. Prin griefel, M. Procietotic Lexinausier, pour serveitunes, MM. Prin

Leftwar of Steplane. Skyr accid, t, passage des Pellis-Dères.

— Le Synchical général des Trivers français, fondé en 1977 pe M. Thomas Hibrod, directeur du Stemt. But: valorises le lif des le public el parmi la jouences, avec, comme meyene d'existe, des desse colles, lyoées, de matéricie de lis, compressant carebines réduites, entrocche, existencibles, rumenement-intameticum. 1 bbi membres. Dé-

sidest, M. le cylonal Savey; vice-petidosta, M. Marol; seccioni, M. Tocoms Ribord, Silyes social, 31, res Viviness.

— Le Pistalet, Social es 1844 are Milla contro Clary et Gustave You-quie, Dat; volgasiter le tile so commandement sur silhocatiss an pide atta, as pidade let as resulver. Le Pistalet donne deur accionen monosible, en dit, an lie Guyet, sur Bar-Mondor; en later, son lie Gustino-Enrette, actuer d'Audit; et errassice chauge; antadé donne grando concers, large actuer d'Audit; et errassice chauge; antadé donne grando concers, large.

mier pour tom les literen fratçais et étrangers, le second pour liss échières de l'armée. Préddénd, comto Chry a socédaire, Gussave Vederie. 231 cembres. Siège sozial, 4 r., von Blanche. — Le Fasif de chance, fondé on 1888 par MM. Gosson Lagrest, Paul Minoury, Gustave Vondjette. Bet : volgrése le tit es fissif e chance sir playeous d'argill literaisen, lanche par le Ball-True. Rémôns chapte mèrcuel et deux ditanaches par mois au ff Guyet (Bardiagne mèrcuel et deux ditanaches par mois au ff Guyet (Bar-

to Peldration ate Sostites de Tir de Nord. Siège social, Area. Prédétent, N. Bourber-Chairr; secrétaire, M. E. Frère.

3º Association des Sociétés de Tir rédui de Nord et de Pas-de-Calde.
Peldient, M. Comin; secrétaire M. Vanchols. Siège social, Rochit.
3º Féldration de Sociétés de Tré des des-Ouest. Préddent, liteúnant-

3º Formando de Collega de Leva de Marco, colo de Collega Bonorel, provincia de Collega Bonorel, servicia de Collega Bonorel, se Fridération des Sociétés de Ter de Kancy, Tout et Lenguye. Le Président els serviciaires octs beaut de la ville on la licu le concours. 5º Fridération des Sociétés de Ter du Centre. Président d'Assourez. M. le Busistenant-colonal Democrat.

M. Petthanna o occase de la cui contre. Pressoên au management. le fincientant-coloni Duma-Gullin; président, M. François; serifilires, MM. Piépad et Dorde. Siège sostal, Limeges.

8 Direc stes Secrétés de Tir de la régien de Paris, Président, M. Rognin. Siège social, s, passage des Petits-Pères.

7º Federation des Sociétés de Tir de l'Owest. Président, capitaine Léon Morausz, de Reanss; secrétaire, adjedant Parroche. Siège secial, Rennes.

G. F.





#### L'Escrime.

L'ESCRIME est l'art de se défindre et d'attaquer à l'arme Le combat éingulier fut naturellement l'origine de la science des armes; le champ clos en était tout d'abord l'unione

La gamé est la position de combat. Chaque partie du corpe doit être placés de la façen la pine favorable à la défense et à l'attaque. Voci quelle est la position de garde à laquelle conduit le reisonnement.

Les pieds en équerre, la pointe du pied droit dans la direction de l'adservaire et à deux semelles environ en avant du gavele; les jambes



Le corps, étant actionné par l'impulsion constante du jarret gauche et par son propre poids, accomplit un mouvement uniformément accéléré, et fournit à la fia de l'attaque sa plus grande vitesse.

grande vicesse.

L'attaque doit être suivie instantanément par le retour en garde.

Au point extrême du développement, la tension des mus-

A point extreme ou derrespondint, hi sensored une musicales et l'arrêt act de mouvement en avant provoquent une préschion qui favorise le mouvement en arrière. Le relour lamediat érite les « corps è corps », le « fernal-lament», « et remes l'attequeur sur la défensive dasseique. Il faut donc se relever d'un seul trait. A la leçon, si fe maître commande : a Reste fendu », ce doèl être pour vérifier la position.



To duran seconnicia



prolonger la tension des muscles et soigner l'équilibre. Dans

players; le gouse questes exprimentar la printer des printe, la kunche moletum de talons; le sema sirvid data de threstim de l'acre du print desti, le sunde verticale; le hanche questes effentes; le hanche drois merche descent en espera une dépire delationne, les reines desgiones; verse descent en espera une dépire delationne, les reines desgiones; verse descent en espera une dépire delationne, les reines desgiones; le la constant de la comparison de la main, enveloppent la printe, de l'acres de nobran; les depuis de les main, enveloppent de printe, de condie en delatin; les quales libres; le bras ganche arrendi, la main de condie en delatin; les quales libres; le bras ganche arrendi, la main de condie en delatin; le quales libres; le bras ganche arrendi, la main

épaules, les bran es trevenen dans un même plus retitels.
L'efficament de la hanche game facilité l'informant de l'épaule; le corps étant ainsi de profit respons que se mointre variete. Le ouche em déans obligh à des parades sobres, et source à direction de la riposte. La légère inclination du corps de dispose au mouvement de l'attaque; c'est en même temps une garantie contre la tendance aux e retraites de corps . Cette garde en d'une allure garden.

L'attaque s'exécute au moyen d'un mouvement appelé fente ou dévelopment; elle derra fournir la plus longue portée et le maxime de vitesse. Le principal mérite de la garde est d'en disposar le sécusione. Pour se fandre, affenger le bres droit, diployer le bras gauche,

conterts in gainte du paled droit, le lancer en avant en glissend le tolor au déport, le pirit gravele par et deira a plat, le corps (lant en avant de son propre vools et par la distante pragressive du partes quardes, posde son propre vools et part la distante pragressive du partes quardes, poste preside droit et laister poster. le corps sur les jambés de laçon à Prendre la position suivante : Le pirit gauche toujour à plat, le jarret teode; la jambé guarde, la cuities pauche et la cuities éraite formant une lique droité de la belte misse pauche et la cuities éraite formant une lique droité de la bel-

sills interferent para carrie derest personan une injust articus un autre accessivation de genom deres, in justice deres extremels justice der silvent der silven der silvent der justice der justice justice justice der justice justice justice justice justice der justice justice

Passaul, Il me faut votter fanda que par exception, pour e remilessaul, Il me faut votter fanda que par exception, pour e remilessaul, que que en la compania de la parte de la lorsqu'en a quelque raison spéciale pour vouloir notifier le coup de bouton.

Cette théorie de la garde et dis développement est faite suirant la méthode de M. Pédibon, de Bordeaux.

Il ne utilit pas de compercisée la position de la gazde pour y/c conforme et la ménasime du dévolupement pour l'accèse. Les Les laces et la financiame du dévolupement pour l'accèse. Les Les laces et la financiame du dévolupement pour l'accèse. Les Les laces et la financiame de la mais gazdes de la financiame d'alles parties, la direction des jumbs, le sainte, le conde ne déchard. Ufferenties de la mais gazdes d'ans la finats, la first de professione, l'alles producte de prime de la mais gazdes d'ans la finats, la finat de production de la mais gazdes d'ans la finats, l'accèse de la mais de la mais

Une semblable perfection ne peut être l'apanage de tous les tireurs; elle sera réalisée par ceux que la persévérance d'un travail raisonné aura transformée en artistes.

travail raisonné aura transformée en artistes. Le péstreve est la leçon d'escrime. L'essentiel est que l'élère soit astroint à l'application des principes dans la limite de ses aplitudes et de son «acquis». Le maître veillera sans cesse à la garde, au développement. Il obtiendra la vitesse our l'aisance.

Il cut profitable de faire, avant la leçon, certains exercices préparatoires, tels que la « barre», pour assouplir les épaules, forcer l'éxartement des genoux, et travailler le développement. L'étude personnelle du mécanisme y fera découveir des détails intérceants et d'inépuisables ressources.

l'équilibre et l'barmonie des mouvements.

La tactique, dans l'assant d'armes, comme en bien d'autres matières, est le principal élément de réussite. Mais le meilleur appui d'une bonne tactique est encore le mécanisme. La tactique par elle seule n'est qu'une abstraction. Quelles que solent les idées surgissant dans le cerreau, encore fant-il que les moivements du corps definient aux conceptions de l'intellect, et comment du corps definient aux conceptions de l'intellect, et tils d'exécuter les coups. L' » i-propos », qualité matiresse du tireux, est un trait qui part à la fois de l'esprit et de la main. L'assant d'armes! Latte ou li force physique a son rôde néces-

52

Trisunt formes I taste on la force playaters a son rôle a federative. For different son frequil is surprisent, and debeste and regul is surpresent, as debested, and the surpresent, as debested, and roll of the surpresent, as debested, as bettered, and roll of the surpresent, as debested, as bettered, and roll of the surpresent surpresent, and a federate of the federate and the surpresent surpr

Il resi pis satte forms de l'auto en de combat, attre jus d'exess ou des diseases, qui formisse su pais complet a liment à l'accirité des familles physiques, intellectuelles et morties et de la liment à l'accirité des familles physiques, intellectuelles et morties et le sibilité, éntrigés, natues, pratheme, surpédirles, impartante ou pil, et dévelle, érjamouit dans l'assant d'armes. Asser étatti pil, et deville, érjamouit dans l'assant d'armes, Asser étatti pil, et deville, érjamouit de la l'accirité de l'accirité de la la l'accirité de la l'accirité de l'accirité de l'accirité de l'accirité de la l'accirité de l'accirité de

ARX year des femmes, co spectacle ad up restige et de l'aix trait il évenge en leurs imaginations des visions de louter actiques, de tesernois, de chevaliers. Le simularer d'un combat d'hommes hommes, is sédection de movements souples et félins, le bruissement des fars qui discutent, la magie des feintes un tits, les ripotes du vite en tare y puis l'immobilité, es leintes, ne l'aixes la rice en s'avil, at soudain un appel sonore, un non misse de métal, un miner reliet, in détente innerérun d'une fou-

dryands attaque, leur font hattre le cour et lès mains. Un jour peut-ètre, avant que soit promaigue le code internaticeal universel, deux nations ennemies, sur le point de mettre aux prises des milliers ou des millions d'hommes, songerent, pour épargare de nombreuses existences, écontier à deux épécombattant en champ clos le soit de leurs destinées. En garde, mossitensi Oui suit si l'un de noue n'aux ess l'honneur de

HENRI GROSSARD,

1882. Son bat est de

développer le goit des armes. Elle compte sotosliement 698 membres disséminés dans touto la

La Société d'Encouragement de l'es-

erime organise trois grands assauls par

an, lesquels out fien

dans la salle des

fites do Grand-Ho-

tel; lo premier on

l'honneur de f'armée; les deux au-

tres sout des con-

Il existe actaellement à Paris un grand nombre de sociétés d'escrime :

— La plus ancionne en date, qui cet aussi la plus importante, est la
Société d'Encouragnement de l'escrime, fondés en 1881 par M. Hébrard
de Villenewe, consoliter d'Enti ; elle a été reconsus d'utilité publique en



croiser le fer pour la patrie ?

Institution Cun assent d'épée. des écolos de Saint-Contra et Pyrion. La Scolidé poite usual Papeul de son de Saintcontra et Pyrion. La Scolidé poite usual Papeul de son qu'est unitere dus assents organisés per les produseures, les périods, su bénétes de les calais de accours autoite, et avant les medit disson de son des La prédient, foujoure le méter dépuis la fondation de la Scolide. La prédient, foujoure les méters dépuis la fondation de la Scolide. Première la trécéte, M. Chryplino, 1989, escoli, 6 (e. vo. Blanche.

— Le Centre de querte sidé fondé en 1813. But et duit les manies au poiles air pendant le belle sidence, poules à l'Époir, les peutes au fapert, autle Ministages-Routese. 150 membres-Président Mendieure de la liberation de la l

— Secure de l'Exercise à l'Épol, Rouble en 1813 par M. Danis et durit. Dat y printipue centrée de l'Épol de combat, de par ell é é, de l'ain. A life membres. La Secure de l'Esperie en l'Épole donne me relate noise, à este relation au l'âte de pour les l'épole, a états à raige choractère en au de diet] les papsants obternées en aux de diet] les papsants obternées en au de diet] les papsants obternées en la précis en l'épol de l'air l'épolite de l'air de l'air l'épolite de l'air de l'air l'épolite en l'épolite en l'air l'air l'épolite en l'air l'épolite en l'air l'épolite en l'a

fort; tectorier, M., to explaints tente coops cools, to, the tentescent coops cools, to, the tentescent coops cools, to, the tentescent coops co

Pescrine su tabre. Dona van efunion per moto, coto il autori en peter, pet del me del peter en control comment. Peter del me del peter d

communist date - Multires on thin dresses du hi tille et hosborge de Prizza, qui dittai de Loui. Elle part de l'et distribute ente la professiona. Prizza, qui dittai de Loui. Elle part de l'et distribute ente la professiona de Prizza, qui dittai de Loui. Elle part de l'et destinate de l'et destinate de l'et d

Président d'honners, M. le ministre de la Gorre; vice-président d'honners, Mai le pidreil Leval, président locores, des Préy d'Érchards, Comilé : président, Arsine Vigenti; vica-président, Certifie Prévant; serciteire, Kirchheffer; membres, J. Ayrt, P. Collin, L. Lafent, E. Bondonn, Mailren afgloint, 51. Membres honornires, 199. Siège soid, of, plue Skird Michel.

— Depais use quinatine d'anoies, l'eccrine a pris un essec considérité, les seiles d'arracs sont nombreuses, sous blen à Paris qu'es province. Il est probable qu'es jour pou élegaé viscoles où Piscorine voitgatoire dans nos écoles el tyoles, ainsi que l'emergarement des présidents principes du tir. Les grands tieures de l'hours notrelle, dansée aux poules des Paris.

soch, of Championni temmi delpie, spofi 1 MM, Willy de Bindidden de la Philite, Dobes, feet, Bottonia Cica, agglotich Sine Lefourzier, Bery Mahray MM, Joseph-Ramod, Lone Parries, di Leiner, Leiner, Bery Mahray MM, Joseph-Ramod, Lone Parries, di Charge, Lonis et Joseph and Birtolia, Leiner Sancian, seems Gire-Chrey, Lonis et Joseph de Birtolia, Leiner Sancian, seems Gire-Chrey, Lonis et Joseph de Birtolia, Leiner Sancian, seems Gire-Chrey, Lonis et Joseph de Birtolia, Leiner Sancian, Sancian George De Ament, Homittelle-method, Service Laurite, Sancian Comlario, Code, Bourgol, Resistant, Minister, et al., Le printing Burlance, Oxide Bourgol, Resistant, Minister, et al., Le printing Galletine, Code, Bourgol, Resistant, Minister, et al., Le printing Galletine, Code, Bourgol, Resistant, Minister, et al., Le printing Galletine, Parries, Minister, Marino peet ille, Bass, Bestin, Sancian, Code, Bourgol, Resistant, Minister, Minister, Sancian Galletine, Parries, Minister, Marino peet ille, Bass, Bestin,

— Le nombre des livres publifs sur l'escrète est tellement considérable dapais l'un 1921 jusqu'à ce jour qu'in remplimatent pinnieure rayons d'un hibitobhages ; d'est le producteur l'égent qui, très probablement, en a la collection la plus compitée, ainsi que celle des densins, gravures, lithresse de la plus compitée, ainsi que celle des densins, gravures, lithresse de la plus compitée, ainsi que celle des densins, gravures, lithresse des des densins, gravures, lithresse de la plus compitée, ainsi que celle des densins, gravures, lithresse de la plus compitée, ainsi que celle des densins, gravures, lithresse de la plus compitées, ainsi que celle des densins, gravures de la collection de la plus compitées, ainsi que celle des densins, gravures de la collection de la plus compitées de la collection de la collecti

L'ESCRIME

1E 53



FLEURET, - Parada de prime.



Parede de secondo.



Parade de torres,



Perede de septime,



Erez. - Leografiese





Dérobement per le fainte en strière.

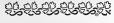


Coup d'eroit contre les parties houtes per esquivement.

graphies se rapportant à l'escrime. Gions, parmi les decniers pares, ceax de Grister, Vigeant, Mérignos, Émile André, Adelphe Taversler, Groubbon, Adelphe Gethsy, Dr Devilliers, lientenant Brunet, Letaintu-

rier-Fradin, etc. Les traités dans lesquels il est principalement question du duel et du les traités dans lesquels il est principalement question du duel et du les d'épôs aont nombroux. Nots oftenens : La Touche, Les Vents principal de l'épée seule (1670); Danet, L'Art des armes (1766); Labotssière, Freise as appearance (1919); Minel, E'Arr age arress (1916); Lancissoned, Petri de l'Art des arress (1916); Grisber, Le Duel (1986); Berca de Blannocert-Les Secrets de l'épée (1902); Henri Vallès, Le Duel (1911); Jacob et Emile André, Le Jeu de l'Epée (1887); Gaston Jollivet el Prévoat, L'Escrece el le Buel (1891); Colonel Déroé, L'Escrime dans l'armée (1891); Ambroise Bandry, L'Excrine prolique (1804); Daniel Clouber, Deux Ecoles d'armes (1898); Spinneuyn et Paul Manoury, L'Escrine à Pépée (1898); Claude

La Marche, L'Epéc (1899).



## La Vélocipédie. a vélocipédie est, à l'heure présente, le plus en vogue des

exercices augmentant la vitesse humaine. Elle est prosque le seul exercice de ce genre pratique par les deux sexes, car les femmes qui font monvoir l'aviron ou qui montent à cheval sont en nombre forcément restreint; elle a l'avantage de pouvoir être pratiquée par la famille entière, les pères et les mères que leur lige avait portés à ahandonner la marche se livrant volontiers & la vélocipédie.

Ces considérations sont très importantes, parce que c'est par là que le cyclisme présente une continuité pendant tout le cours de la vie, fait assez rare pour les autres exercices. D'autre part, l'association des deux sexes empêche cénéralement les excls, en obligeant l'homme à ménager galamment les forces de sa compagne. Enfin, l'action sur les muers est indéniable. La camaraderie réelle qui s'établit entre les jeunes filles et les jeunes gens à la suite de longues courses de cyclisme a sur tous un effet bienfaisant. Si l'on voulait un exemple des conséquences, cependant si critiquées, d'une some camaraderie, il suffirait de rappeler ce qui se produisit lora de l'admission des étudiantes en médecine dans les Facultés. Les esprits pudihonds (qui sont loin d'être toujours les plus moraux) se récrièrent contre ce mélange des sexes. Or, qu'est-il advenu? non seulement les étudiantes furent respectées de tous, mais l'estime en laquelle elles furent tenues est aujourd'hui nettement démontrée par la liste déjà longue des doctoresses qui ont épousé leurs

anciens camarades des hörétany. Cette camaraderie réenite, dans un exercice commun aux filles et aux



Un recordmen (Jeequelis).

plus utile qu'il met en jeu un plus grand nombre de muscles, monture, écrous qui to dévissent ou tombent, pneus qui se dégonilent on crèvent; ces incidents

sont chacun autant d'occasions de mettre au jour l'ingéniosis naturelle et aussi l'amahilité, le plaisir de rendre service, h galeté qui transforme toute contrariété en amusant entrarie de voyage. La part de l'imitation est énorme dans notre éducation mornie, et tel ou telle qui «ronchonnait» au déhut d'un voyage à hicyclette quand une cause quelconque nécessitait un arms un changement de programme, après quelques jours de courses. imprégné peu à peu par la solidarité du tourisme, se sun formé le caractère et deviendra un bon compagnon de reute,

A l'enfant de dix ou douze ans, la hicyclette doune le sansfroid, la confince en soi, en obligeant à la détermination repide, à la promptitude du coup d'œil, au calcul exact des distances. En voyant le camarade qui a abordé une longue cité en vitesse se lasser hientôt et être obligé de descendre de machine tandie qu'un cycliste, pédalant régulièrement et allant à une allure modérée, arrive sans peine au sommet, l'enfant anprend à ménager ses forces, à régler l'effort seile. La hicyclette l'habitue aussi à être soigneux : il aime sa me-

chine pour les plaisirs qu'elle lui procure et s'y attache per les soins qu'elle loi demande. N'en est-il pas toujours sind Le cyclisme, chez le ienne homme, exerce, développe la m-

Janté, soit qu'il ait à faire un parcours en un tentre délimité, sait qu'il lutte avec un camarade dans un match; il se reudhica vita compte que le succès dépend moins des gros muscles que de l'intense volonté de vaincre; or l'énergie physique est mère de l'énergie morale. Dans un solvituel article intitulé L'Esthétique de la bicyclette,

Maurice Barrès écrivait : « Partir dans l'inconnu, errer à des distances que jamais ne parcourraient le cavalier ni le piétoa, pénétrer où les chemins de fer cont inconnue, ne prendre conseil que de ses propres forces, ne compter qu'avec sa fantaisie, voilà ce que permet la hicyclette, et nous trouvons en elle la satisfaction de cet instinct antique, datant des premières habitudes de l'humanité, le regolondeer,

La jeunesse de notre temps, celle du moine qui appartient à la hourgeoisie riche ou aisée, est souvent accusée de préférer à toute autre carrière la bureaucratie, le fonctionnarisme, qui fon vivre chichement, mais donnent la régularité du présent el l'avenir enchanteur de la « retraite ». Si l'on veut que les « fils à papa » cessent de s'enrégimenter dans l'armée du symbolique rond-de-cuir, si l'on veut qu'ils écoutent les conseils des Bouvalot, des Lemaitre, des Huques Le Bonx, il faut leur donner le gout du sentier étroit, leur rendre un peu l'atavisme du reps-

Peut-être, dans le même ordre d'idées, a-t-on le droit d'ajoute à l'actif de la hicyclotte son influence non douteuse sur la difusion des notions de géographie pratique et surtout de topographie. Le souci d'éviter les trop fortes montées où il peinera sur sa machine, e'il n'est pas obligé de la trainer, détermine le cycliste à apprendre à lire une carte, à se rendre compte non seulement de la longueur du chemin, mais de la disposition du pays, des différentes cétes, suivant les rontes, Combien de gens regardaient autrefois une carte d'état-major sans attacher aucune impertance aux chiffres qui y sont marqués, aux lignes sinueuses qui

D'autre part, le nombre des excursions à l'étranger s'est multiplié : les grandes routes de Belgique, de Hollands, d'Allemagne sont sillounées de cyclistes français, et chaque année le cercle s'étend, facilité par la fraternité de la pédale. Ahordons maintenant l'influence de la bicyclette sur les or

games et les fonctions. On pent établir comme principe qu'un exercice est d'autant

que les groupes opposants sont alternativement employés, que le travail s'effectue harmoniquement des deux côtés du corps. L'exercice de la hicyclette répond à ce programme dans une large mesure. Le mouvement des pédales nécessite la contraction des muscles du bassin, de la cuisse, des mollets, des pieds Dès que le conreur se penche en avant, ne fût-ce que pour ré sister an vent, les muscles qui tapissent le hassin à l'intérieur et à l'extérieur se contractent plus énergiquement. L'appri sur le guidon, sa forte traction pour l'ascension d'une côte, la direction à donner à la machine s'effectuent par les muscles des mains, des avant-bras, du bras. D'antre part, tous ces muscles ne peurent agir qu'en prenant un point d'appei sur le tronc, qui lui-même ne peut être maintenu en équilibre que par le travail des gros muscles du dos, de l'ahdomen et de la poitrine. Ces desniers sont, en foutre, largement mis à contribution par la nécessité d'une respiratien plus ample. A propos de cette influence du cyclisme un les mustles, il est utile de détruire deux

sur les mosters, il est unite ou even-time sur profitation de la lindomées. Le première profitation de la lindomées. Le première profitation de la lindomées. Le première consiste à dire que par l'effet héréditaire du métablopprement extagéré. Lincia Champonière de la modification apportées à la sandé par l'exercice du cycle s'accordant par milimer que, même ches les professionnels, les muscles se developpens, mais ne prementa nathement un volume ca-

Le second préjugé consiste à accuser la lécyclette de produire une courbure du dos par la pesition penchée que prennent les coureurs. C'est là une erreur : cette position (tant. Feffet d'une cerlon musculaire n'incure mulièment la colonne veriforale.

carre nullement la colonne vertebrale, comme les inclinations parrives prises par les écoliers. Un médedin américain, le B<sup>p</sup> Kiliani, a même recommandé l'usage du syele aux individus atteints de scoliose. Paur l'un costune pour l'autre de ces préinaés, la meilleure

Pour l'un comme pour l'autre de ces préjuges, la meilleure (futtation consisté dans le sepectate d'une course védecpédique, Charun y sera l'appé, comme nous l'avens été nousmême, de l'attitude naturelle que reprennent, aussitét decendus de muchine, des coureurs qui viennent, comme dans le liel d'Ur, d'être penchée vingt-quatre beures aur leur bicytétite.

Otte attitude est-elle pour cela à recommander que nou par outre son indégance et la gine qu'elle apporte aux fonctions dispetive, elle est parfaidement insulie au touviste et, du rotte, elle peu de chance d'être insulie par nos ignues examrades, la mode pour une fois s'étant mête du côté de l'uppène et de lan seus, le suprème bou goil est éculeisseus de se et de lan seus, le suprème bou goil est éculeisseus de se chent our leur machine sont par le fait même disqualités et tutiels notucement de pédalarde.

suches monthements persantens.

Persantens de la companie de la companie de colle de tous les aracrées physiques faits au grand dir. Il convenient de signalez copendars que le vélociphée développe la politire. M. Tissé cile les as d'un jeune homme auquel est exercite caraif fait aggarer Il centimètres de politire en treis ans. Mais il convient de notes que le mécanisme de la respiration est un pou spécial char les cycliste, à cause de la résistance de fair. Dès que la marbée est spiés, il incline laistanteriment la tête afin que

Il est, par suite, fort utile d'apprendre à respirer exclusivement par le nez; en inspirant l'air par la houche on dessèche d'autant plus celte carité qu'on aspire en même temps la pous-



Une quintuplette d'entreineurs-



Un départ sur parts.

Phot. Europe.

sière du chemin. Les cyclistes qui respirent par la bouche ont toujours soif, surtout s'ils fument. L'influence bienfaisante sur les fonctions digestives est indé-

L'influence bienfaisante sur les fonctions digestives est indéniable. Non seulement l'individu mange davantage, mais ce qu'il prend est mieux transformé et les déchets sont plus rapdement expulsés.

L'action de la bicrolette sur le sonur mérite de nous arrêter.

plus longuement. Lile sugments, en effe, considerablement in mominte des publicions der les non envirolés, appet une conserd une allure très ordinater, un voit le poule offerer dans ces et une des la conservation de la conservation de la conservation de la descrite d'une color il attent d'ob co de la Charcenbauerna du poule virapleur fauilment après les fattques d'une nombre, mont serable nomme apper une decentre de la mabliers toute no most serable nomme apper une decentre de la mabliers toute de consister que le pouls étair juis rées ches les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ches les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ches les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ches les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ches les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ten les débutants pour la decentre que le pouls étair juis rées ten de la puertie entre le pour modère la marche de la mailleur treis vigente la décentre de la presente entre le le cytile.

Gen observations out tief faites sur des grandes personnes, mais il y a lieu d'en tenir grande compte pour les enfants, car les assemalies dans le développement du cour sont loin d'être rares à cel des jes es anomalies permet poeter soit un la grandeur relative des cavités carciaques, soit sur l'épaissour des prois qui, trep mines, se bissent distender en constituent la maladie dits défentation du caux. Le cour peut être forcé d'una fraça irréductible.

over the survey of the survey

L'affirmér est une des graves erreurs de certains fanatiques de la Mcase. Dans notre ourrage Operfine et Brighelein nous avons indiqué ceux qui parenne, ceux qui dévrent et ceux qui se doivent pas faire de la Moylectet; l'espace nous est trop Braité pour pouvoir donner le les développements suffissant à ostte question, mais il est nécessaire, cependant, d'en dire un mot.

None nommee très partinas du cyclimes pour la femme, que l'exercite au graduil préserve de l'Impélie et du servenissien imm nous avens le deviré à l'avent du dange auquel préserve de l'appelle et du servenissien de l'appelle et de l'appelle et de l'appelle et partie de l'appelle et par l'appelle et l'appelle et trouveit dans un mondes pous, qui sout dorn mis e action, rédusient sur contrattait les organes mentrale; le cyclime provoquate (appelle et par l'appelle et en mondes pous, qui sout dorn mis e action, rédusient sur contrattait les organes mentrale); le cyclime provoquate (appelle et en mondes et en mondes

ladice rénales ou d'affections du cœur, ne doivent faire de la



Promoneds on famille our route.

hisynchts qu'inprès y avoir été autoritées pur un médecin, et acsurur à leur aport qu'avec la plus activan prudence. Le colette de la comme d'interdiction temporaire, par enite de l'affabilissement du cours qui en est trop souvent la conséquence. La bircrètair rend, un contraire, les plus grands services

dam dreyes variétée d'artiritimes (abésié, goutte, rhanddam dreyes variétée d'artiritimes (abésié, goutte, rhandtimes aux médiques, un comrabiléniques aux destait, la fina-croilèse, et même à certains philisques aux début, à ceux qui ne mangage pout par d'étant d'exercice et qui ne peuvest, par quite, mettre leur organisme en état de lutter contre le terrètle mircobe. Il en acrait de même pour les hermière, Mais qu'il s'agisse d'un bien portant que, à fortieris, d'un maldale, l'entrémagent ne pout réclorate que et l'exercice est

posgranii. Colia tajgle asi plas impérieus pieur le cylistes que pour tous ateur exercite, à caux de la difficulté pour la respiration produite par a brésistence de l'air, et elle al impose, nativentement encore de stratage, dans les courses de vientes que d'une déregation à estie prescription, se présente chez l'entait et chez les grandes personanes sons de formes multiples dont les signes, dans certains etc. , nimelent absolument ceux d'une de l'entait de l'air de l'entait de l'air de l'entait de l'enta

que l'exercice soit hygienique :

i\* La grandour de la machine doit être appropriée à la taille
de la persenne, notamment de l'enfant. Il est évident que si le
cycle est trop grand, l'extension de la jambe et des pieds sera
l'extension de la jambe et des pieds sera
l'extension de la jambe et des pieds sera

cycne ets any grasse, tweedston as Johnson of the branch of the concessive, at jury suite tree fatigants; d'autre pert, l'éolognement du guiden portent l'enfant à incurrers son doe, et il nura grande chance de conserver plus tand cette manufact attitude sur une honne machène.

2 Le développement de la hécyclette devra être modéré 2.

(3=,50 pour un enfant, 4=,50 pour un jeune homme), de faços à ne pas exiger un trop grande fort, à limiter l'essouffiement produit par la résistance de l'air. 3e Le guidon esta large, pour faciliter le déraloppement de la poitinie; il cera placé à une hauteur enfinante nour oun le

in petrine; here years and name in content contents pour que in corps reste droit sans raidour; les meilleurs guidens sont ceux droits ou cintrés en haut. 4: Un frein d'un modèle qualconque (le plus simple est sonvent le nins skri sers adanté à la machine, moins nour réduire

vent to pure sur; sora accepte a da mancinica, mesura pour recurs la utiesse dans les descenden, où les piede deivent jouer le role principal, que pour permettre d'arrêter rapidement en cas d'obsacle imprévir (enfant, chien, tournant de route).

3º La selle sera surhauesée sur les côtés où deivent reposer les ischions et numle, au contraire, a umillieu, d'une profonde rai-

les inchions et munie, au contraire, au milleu, d'une profonde raisure pour permette une circulation d'aira-desons de l'extractisse. On dels être cosis, et non à califoration sur sa telle. Elle devra étre, en outra, asset airap pour permette une astiette enfinante et asset longue pour donnér (notamment au déchatant) le annâment qu'il au fommer pas une le cadre au moindre choe; il sera bon, dans le même but, de l'inctiner l'églement en arrière des principals de l'inctiner l'églement en arrière des l'inctiner l'églement en arrière de

6º Las pédales ecront munica de rattrapes (tout au moins dès que la cycliste se cent bien maitre de sa machine). Le profes. seur Maray a démontré leurs avantages, qui sont : to diminuer ou supprimer la presson auisible axercée sur la pédale remontante 2º permattre, par la fixation solide du perd. de pousser la manivelle au delà d'un denitour de pédale et supprimer ainsi le peint mort, c'est-à-dire le point où les deux manivelles étant verticales l'action du pied devient nulle; 3º rendre impossible la perie des pédales aux descentes; 4º donner une bonne positiou au pied, qui n'a plus de tradance à chausser jusqu'au talon, Cette amitude est prise par le débutant, qui se crale ainsi plus en sûreté, mais elle est beaucour plus fatiganta que celle où le pied renose enla partie la plus large : on obtient alors le maximum d'effet utile avec la minimum

d'affort.

La rançon nécessaire de tout exercise
physique et particulièrement de la vélocipédie, qui entraîne une sudation absadante.

pédie, qui entraîne une sudation absoliaire, est la propreté compété de l'individu, que des assurnoss sérinants paurent scules donnar. A l'époque délà jointaine où nous étiens au lycée, les pen-

sionnaires, en province et à Paris, se lavaient evolutionnement les mains. la fleure, quelquefois le cou, jamais les dents; tous les mole an théorie, tous les deux mois en réalité, on employait les kains de pieds. Quant au lavage du corps, les heins chands ou froids étaient destinés à y pourvoir. Le nombre des luins froids, dont l'usage est souvent restreint aux jaudis, peut facilement être compté sur les doigts; dane certains lycéee, ils sont encore considérés comme une récompense et on en prive « les dissipés » (1). Nos souvenirs des baine chauds pendant notre internat de Rodez, en 1871-1872, se réduisent à deux ou trois visites à l'établissement en deux ans ; caux-là aussi n'étaient, il nous semble, autories que si on était hien note; en tout cas, ils n'avaient aucun caractère oblicatoire, et les trois quarts des enfants préféraient consacrer les 60 centimes du prix du bain à acbeter das gliteaux à la crème. On assure que maintenant les bains sont régulièrement en

usquè I Paris, et même dans beaucoup de typéen de prevante mais cleu même i set per metilionat ce que devrait apprendir l'andant un collège, c'est l'aristiche quotifenne des abitations rifrétaite, but employ l'apprendatique paris les execcient robbies. Il constitute de la collège de la collège de la collège de la collège de tipes, elle es détourne mine giudisparant a suréachle face. Interspent de cultiferenant un des important es passi florites, de l'accidente de Paris, posse in démandions quelle meurs reentant price colatre l'iller qui araint l'état de a larrer la rédise de l'accidente de Paris, posse in démandions quelle meurs reentant price colatre l'iller qui araint l'état de a larrer la rédise de l'accidente de Paris, posse in démandions quelle meurs reentant price colatre l'iller qui araint l'état de a larrer la rédise de l'accidente de Paris, posse in démandion quelle meurs rerentant l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de que d'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de des l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de de l'accidente de l'acc

(1) Alors qu'on devreit les y condemner.



Un virege su vetodrome de Pero des Princes. Pers culleré



Un archattano à Yarriydo : les antralacers ratentissent et le oppreur les dépasse.

de orenomer le mot « pantalon », oubliant qu'ils ont du moins. la sepériorité sur nous de laver délibérément ce qui est Bons un rannort, officiel adressé en 4892 par notre confrère

Banelos Hore an ministre de l'Instruction sublique nons trouvons les phrases suivantes : « Les Anglais, comme les Grees, oni sont en matière d'exercices cornerele les ancêtres snirituels, ne rougissent pas de se dévétir entre hommes. Ni le cant, ni la nadour britannione n'en sont offusonés . n

Divers systèmes sont en usage dans les collèges anglais : haimoires, piscines, douches, tubs, sont dans des salies communes à tous et à la libre disposition des élèves choque fois qu'ils en out ômin; le tub et la piscine ont justement la préférence. Nous sommes loin de pareilles idées en France, par une

faguse conception de la pudenr dontl'origine réside peut-être dans une terreur, nour les universitaires, des critiques des établissements religioux. Coux-ci auraient cependant beaucoup à carner. eux sussi. à la diffusion des pratiques de propreté générale, Nous crovens one la bicyclette aura un effet beureux sur certaines mours ecolaires par la fatigue bienfaisante qu'elle donne à l'être entier, par le changement d'idées qu'elle produit

dans les jeunes cerveaux, mais c'est à la condition formelle que la propreté générale deviendra une régle d'hygiène élémentaire. On comprendra, sans qu'il soit nécessaire d'insister, combien ces observations et ees prescriptions s'appliquent encore davantage aux établissements féminins d'instruction où certaines directrices taxent encore « d'inconvenantes » les ablutions de la douche et du tab. Si on veut que la jeune fille participe efricasement aux exercices physiques et notamment s'adonne au cy-

le principe est autruchoide. La question est d'autant plus importante qu'à côté de la raison de propreté il y a celle [de santé. La femme porte en été des vétements beaucoup plus légers que l'homme. Alors que la mode nous habitue des l'enfance à l'usage, en toutes saisons, des vêtements de laine, elle s'est accontumée, au contraire, à des corsages de toile, de batiste, de soie, et si la cycliste accopte de faire emploi de laine pour les jupons ou les culottes, elle se refuse trop souvent à en employer pour vétir la partie

supérieure du corps. C'est toujours un acte dancereux de faire du cyclisme dans on conditions; mais la femme qui acra habitué sa pean à subir des réactions brusques par l'assge des ablutions froides, et elle subit un refroidissement, en sera peut être quitte pour un rhume, alors que, dans le cas contraire, la congestion pulmonaire eut

616 presque certaine. D. GALTIER-ROISSIÈRE (de Paris).

Bibliographic.'-- W. Berenan Hose, Harrier evoluire en Angleterre (A. Co D'Orstero Mastes. Le Supelecte un pont de vue hypotaspa en technologies.
 D'Orstero Mastes. Le Supelecte un pont de vue hypotaspa en technologies.
 Carlotte desce, Impressolo de Mail, 1897. — De Ph. Troses. Guide de relocipédate (Puris Doin, 1830]. — De Empleo: GELLESSEE, La Ricyclotte, see after prycto-physiolo-tiques (Paris, J. B. Bealliere, 1837). — Arms montacile dis Fauving-Club (pariss).



#### L'Aviron.

E sport nautique, ou plus simplement le canotage, pour ne ras se servir d'un terme anglais, n'est pas apprécié en France comme il le mérite. Il est surtout mal connu. Un rapide historique fixera les grandes lignes du mouvement des exercices nautiques.

Il ne s'agit pas de remonter aux Égyptiens. Qui dit sport, entend exercice librement exécuté, de plein gré, sans commandement autoritaire. Or, les auteurs anciens n'ent pas parlé, que ie sache, de joutes courtoises entre hommes libres; à mon avis,

l'on ne saurait dire de l'esclave condamné aux galéres qu'il se livroit an sport de Paviron La première organisation sportive paraît avoir ve le jour en Russie, à moins que l'on ne considère comme tel la course à un rameur fondée pour les bateliers de la Tamise (4er neét 474%).

par un comédien célèbre, Thomas Pognett, C'est en 1718, c'està-dire avant la création du club de Cork en Angleterre (4790) que fut fondé à Saint-Pétersbourg la Fistie de Newsky Encore ce groupement, absolument dans les mains du toay. ne ressemblait-il que de loin à ce que nous appelons une so-

ciété. Mais c'est en Angleterre que cet exercice physique prit tout d'abord un grand développement; nous voyons en effet le fameux match des Universités, le match Oxford Cambridge, se courir pour la première fois en 1829.

En France, on ne peut guère faire remonter le canotage au delà d'une soixantaine d'années; c'est vers 1830 que des intellectuels, qui ont laissé d'assez grands noms dans l'histoire des lettres et des arts, tels que Alphonse Karr, L. Gatayes, Adolphe Adam, Théophile Gautier, etc., déconvrirent le charme exquis que l'on ressentait en se laissant ailler au fil de l'eau — à cette époque, limpide, attirante - sous les embraces verdovants qu'offrait le cours de la Seine, même tout près de Paris, à

C'est par la promonade, la ballade comme l'on dit, one le sport de l'aviron a commencé. Le désir, bien naturel, de von-



Une équipe d'aviron.

loir aller plus vite que le voisin a donné naissance aux courses on réquites. Les premières sociétés françaises sont : la Société des Béantes Ageraises (1838), la Société des Répotes de la baie de la Somme, la Saint-Valery-sur-Somme (1846), la Société des Réputes remembre (1858), la Société des Régates parisiennes (Rowing-Club) [1853], la

Société des Régates lusumeises at la Société des Régates rémoises (1854). De 1859 à 1870 elles se développent assez rapidement : à cette époque, on peut compter environ une quarantaine de sociétés. Après 1870 un monvement très pronoucé s'accentue vers les exercices; mais nos esprits, tout imbas de militarisme et de commandement, ne voient que la gymnastique. A cette époque, lee militants en canotage auraient dû créer un fort courant vers le sport de l'aviron; on n'en trouve aucune trace. Cependant les cociétés reprennent vie, il s'en fonde une tren-

58

taine jusqu'en 189). C'est à partir de ce moment que les sociétés surgissent plus nombreuses et que la province, jusqu'alors en retard, montre aux remeure parisiens qu'il faudre à l'avenir

compter avec elle. Il faut évidemment attribuer cette progression à l'organisation générale que se donne le canotage et un peu aussi, muis

faiblement, à l'esprit sportif qui entre de plus en plus dans les mornes. Tout au début ce n'étaient pas des sociétés qui se rencontraient en régates, mais des équipes. Les avantages qui devaient

résulter du groupement d'un plus grand nombre d'individus sous un même pavillon amenérent la création des sociétée. Avant 1870 lea sociétée n'avaient entre elles aucun lien administratif; chacune avait ees règlements intérieurs; chacune son code des courses, de telle aorte qu'un ramenr qui suivait

un peu les régates était obligé de se meubler la cervelle d'une multitude de règlemente sonvent contradictoires. Cependant, en 1877 les trois sociétés parisiennes (Rowing-Club. Cercle nautique de France et Société nautique de la Marne) forment une union ayant principalement pour but de délimiter leurs rayons d'action. Ces trois sociétés font en 1881 une convention nouvelle en vue de l'organisation des régates

internationales de Paris. L'année précédente, en 1880, quelques sociétés de la région bordelaise et toulousaine, pensant qu'il y avait intérêt à cimplifier les règlements, fondèrent l'Union du Sud-Ovest; le 21 avril 1882, un congrès out lieu à Paris, au Grand-Hôtel, dans le but de donner un réglement uniforme à toutes les régutes françaises : l'Union des Sociétés d'oxéron de Prunce maquit de ca congrès, mais n'obtint pas auprès de la province la faveur - et nar suite les

adhésions - sur lesquelles avaient compté les promoteurs. Une nonvelle direction pensa qu'à l'escasion de l'Exposition de 1889 il fallait tenter un nouvel effort en vne de l'accord général des sociétés. Un congrès se tint à Parie en janvier; les adhésions furent nombreuses : d'intéressantes disenssions encent lien, mais aucun résultat pratique immédiat ne fut obtenu; l'ef-fectif de l'Union des Seciétée d'aviron de France ne s'augmente

pas. La bonne parole n'avait pas été suffisamment comprise, Mais les hommes qui étalent à la tête de cette Union ne se rebutérent pas. Convaineus de plus en plus que l'union générale était nécessaire, prenant texte des décisions qui avaient été sympathiquement accueillies au congrès de 1889, ils dressèrent un programme et allèrent le patronner à Lille et à Libourne.

Leure efforts furent couronnés de succès. Une convention fut conclue entre l'Union des Sociétés d'aviron de France et la Fédération des Sociétés nautiques du Nord (qui s'était constituée en 1889) à Lille le 30 mars 1890; l'Union du Sud-Ouest adhéra à cette convention le 25 mai 1890, à Libourne. Cette convention, qui fut mise en vigueur le 1" janvier 1891, est avec raison considérée comme le germe de l'organisation actuelle du rowing français, Elle contenuit, en effet, cet article final : « Les effets de la pré-



sente convention pourront être étendue aux associations région nales de sociétés nautiques qui en accepteront les clauses

La Fédération française des Sociétés d'aviron, qui la pennien année s'était appelée Syndicat des Sociétés d'aviron de França progresse rapidement; actuellement, c'est elle qui dirige jour le rowing français, et elle a contribué à l'organisation du rowine européen continental. Les sociétés de province out suivi l'exemple donné et se son

rénnies en groupements, lesquels se sont inscrits à la Fédération. Co sont: l'Unton du Nord-Est (1890), la Fédération du Soi-Est (1892), In Fédération parisienne (1893), PUnion de la Loire n l'Ovest (1893), la Fédération de la Méditerranée (1895) la Fédération

Lyanucite (1898) et l'Union du rameurs de Paris (1899) En résumé, la Fédération françaire comprend dix groupe régionaux ; elle est administrée par un comité central, compagne de deux délégnés par groupe régional, et par un bureau cantul

comprenant un président, un vice-président et un secrétaire trésorier. Chaque groupe régional conserve une grande part d'autonomie et posséde une administration particulière. La Pédération française organise tous les uns la tournée des Championnats de France, comprenant les sept cources enivantes;

nn senier, un lunier, deux, quatre et huit de pointe, deux de couple et périssoires. Tout aurait donc été pour le mieux si une division na s'était

produite en 1891. Vere cette époque, les exercices en plein air e'implantaient d'une manière sérieuse en France et l'Union der Sociétés françaises des sports athlétiques était fondée. Cette Union avait adopté des réglemente imités des réglements anglais, tout différents des rèclements français en vicuour. Trois sociétée quittèrent la Fédération française pour s'en-

rôler sous la nouvelle formule. Cette scission produieit un très grand malaise dans le monde nantique, et si en 1897 un nouvern gronpement se forms sons le nom d'Union des Romeurs quatern de France (bien qu'ayant la même formule que l'Union des Sociéti. des sports athlétiques, il constitue uniquement un groupe nuntique), il y avait néanmoins tout lieu d'espérer que pour l'Expocition de 1900 les diverses fractions du sport de l'aviron francais scraient réunies sons un seul et unique pavillon. Ce dernier groupement ne compte en effet que 7 ecciétés, alors que la Pédération française en groupe 73.

Grace à l'initiative du président de la Fédération française. grâce aussi à l'esprit eportif des trois groupements en présence Fidiration francaise, Union des romaurs ameteurs de France, devenue Union des rameurs de Paris, et l'Union des sociétés françaises de sports athlétiques), cette fusion s'est accomplie, et le traité de Courbevoie du 30 avril 1899, consacrant la suppression des prix en espèces, a groupé sous le pavillon de la Fédération françaire tout le sport de l'aviron.

Tont le monde a vu ramer mais ce dont on ne se doute pas assez, c'est que notre sport n'est pas un amusement frivole. C'est un exercice qui, de l'avis de tous les bommes compétents, réunit les conditions les plus favorables au développement de la jeunesae. Tous les muscles travaillent et travaillent normalement et sans à-coups. L'infigence du canotage sur le développement des poumons est considérable ; aussi voudrionsnous voir out exercise beautoup mieux apprécié par tous les travailleurs sédentaires. Il ne faudrait pas croire non plus, à voir passer une belle

équipe an mouvement uniforme et bien cadencé que l'entraînement transforme l'homme en machine ; c'est tout ce qu'il y a de plus faux. Le rameur, qu'il rame seul ou en équipe, n'arrive à un bon résultat que par un grand effort de volonté. Son cervean, son intelligence ne sont pas relégués au deuxième plan, et ceri est vrai non sculement pour le chef de nage, c'est-à-dire le rameur qui a charge de l'équipe, maia aussi pour les autres, qui ne paraissent avoir qu'à suivre son mouvement. En effet, il faut de la mémoire pour se rappeler les principes de la bonne nage, les conseils donnés par les camarades instructeurs, pour exécutor immédiatement et sans se tromper les commundements du barreur.

La volonté surtout est mise à contribution. C'est elle qui permet à un ramour fatigué, sur le point d'abandonner la lutte, de se ressaisir et de faire preuve de la grande endurance acquise par l'entraînement.

Cet exercice éléve le caractère, en faisant abnégation de soimême devant l'intérêt supérieur de l'équipe et par snite de la société dont on veut faire triompher les couleurs ; se rendre à



jour fixe su garage, écouter avec patience et très courtoisement les instructions données, se gêner, se priver au besoin de certains plaisirs, prendre soin du matériel commun, voilà une très

bonne école de solidarité et de camaraderie pour la jounesse, Cette solidarité ne saurait atteindre le même degré d'intensité dans les autres sports, plutét individuels. En équipe, tons les rameurs sont absolument solidaires; la faute d'un seul influence et d'une façon fâcheuse les moyens de tous les autres, L'habitude du danger, les émotions ressenties devant un obstacle imprévu ou dans un accident, développent à un très haut point le jugement et donnent un sang-froid incomparable, de la décision

Ajoutous que la pratique du hateau met le rameur à même de seconrir son semblable, ce qui, au point de vue social, n'est pas à dédairme Et, pour terminer, on peut conclure que le sport de l'aviron.

plus que tont autre, est une école de vertus militaires : les bons rameurs feront toujours de bons soldats; ils peuvent donc se fistter de travailler, en ayant l'air de s'amuser simplement, pour la grandeur de la patrie. C'est pourquoi nous souhaitons que le public d'abord, les ministres de la Guerre et la Marine ensuite, regardent avec plus d'attention ce beau et bon sport, et nident

puissamment à sa propagation. PAUL MARÉCHAL (de Perit). Architecte,
Président de la Fidération française des Sociétés d'entres-Education de Ingraid L'Antres-



rapides, où le dernier mot de la science cont le plus rapides, où le dernier mot de la lutte pacifique et guer-rière parait appartenir à la vapeur, à l'électricité, à la ohimie, que les nations se préoccupent avec le plus d'ardeur, et certaines avec le plus de bonbeur, de former des bommes ayant un esprit juste et droit dans un corps vigoureux, comme au temps de la Grèce et de Roms, et, au siècle de l'automobiliene et du téléphone, nous rappellerions volontiere à la jeunesse fran-

çaise les exemples fameux de Sparte. L'équitation doit tenir une place importante parmi les exer cices physiques. Il semblers it puéril de rappeler que Alexandre hátit une ville en l'honneur de Bucéphale, et que César dédia l'image de son cheval à Vénus ; le siècle des centaures est loin de nous, is dieu cheval est détrôné par le disu vapeur; en cs temps d'hippophagie, M. de Buffon lui-même aurait quelque pudeur à proclamer le cults de la plus belle conquête del'homm

La pratique de l'équitation est nésumoins digne de fixer notre attention, comme un des modes de préparation à la vie militaire, et aussi comme un des systèmes de formation physique et psychique de l'individu-

Le rôle de la cavalerie s'est modifié, par suite du perfection nement des armes à feu; il a pris une nouvelle importance des accroissements d'effectifs des armées modernes, às leur moindre valeur morsie et aussi de l'augmentation des impedimenta indispensables à leurs ravitaillements de toute nature. C'est l'arme dont le maniement offre certainsment le plus de difficultés, car elle doit modifier sa tactique générale, en raison du progrès de l'outilisge des armées : c'est auesi l'arms qui nécessits chez l'individu la plus grande somme de caractère, d'initiative, de valeur personnells, en raison de l'isolement dans lequel il est généralement smené à exercs: son sction, qui durers aussi lonetemps que la guerre, et, en dépit des efforts des philanthropes, aussi longtemps one Phumanité

Hier encore, il était de règle de penser que la cavalsrie devenait un instrument secondaire dans la symphonie des arme et aujourd'hui il n'est plus question que d'escadrens inondent les frontières, et la lance est sortie des arrenaux pour reprendre sa place au soleil.

Ce qui se passe n'est pas un sbénomène particulier à notre

temps, c'est du vieux neuf. Folard soutenait que la proportion élevés de cavalerie dans les armées était un signs de décadence. Le comte de Saint-Germain avançait qu'elle ne devait plus combattro su ligne, et la cavalerie prussienne réponduit par ses exploits dans la guerre de Sept ans.

Plus tard, les hussards de Lasalle, les dragons d'Espaone. lee cuirs seiers de la Moskowa, de Mont-Saint-Jean, de Beichahoffen écrivaient leur glorieuse histoire en lattres de sang sur la poitrine des ennemis du nom français.

Après l'année terrible, il était convenu que le rôle de la cavalerie était de nouveau terminé, et aujourd'hui sur les frontières du Rhin et cellee de la Vistule quels innombrables régimants prêts à monter à cheval pour se masurer les premiers avec leurs

La cavalerie doit avoir une confiance inaltérable dans son action, modifiée sans conteste par les progrès des armes à feu, maie touiours unissante, aniourd'hui comme autrefois, plus ruissante pent-être contre les cohnes à la Xerrès que l'organisation moderne jetts aux frontières Son rôle, moins effectif sur les fronts bettue par le feu,

s'étend eur les flancs, les lignes de communication, les voice ferrées, les convois; et, bien conduite, elle peut tout encore contre de jeunes soldats impressionnables et souvent insuffisamment conduits, entre les maine desquels le fusil le plus perfectionné ne vant nas un bâton entre les mains d'un homme Que les hommes soient armés de piques, de monsquets ou

de lebels, que l'armée possède des bombardes ou des canons. il est deux facteurs qui n'ont pas changé, le cœur de l'homme et le terrain, et qui sont, comme toujours, les auxiliaires les plus puissants d'uns cavalerie brave et ayant conscience de sa force. C'est pour cotts première raison tirée du rôle de la cavalerie dans la guerre moderne que nous devons pousser la jeunesse française à la connaissance et à la pratique du cheval, qui est l'arme du cavalier. Le règlement de 1876-1882 a nour objet « de former des en-

nelliere adrade à manier leurs chenque et leurs graves dans trades les directions et à tautes les allures a. On vent rendre l'homme apte à servir le plus tôt possible en





La montée.

rase campagne dans le rang ou isolément, et pour cela, dès le Asbut de son instruction, on l'habitue progressivement à travailler comme s'il était seul dans le manège ou sur le terrain de manœuvres ; les commandements de l'instructeur ne sont plus senlement pour le chef de la reprise que tons les cavaliers snivront, ils serent encore pour tous, et tous, à un endroit fixé ou à un moment indiqué, občiront comme s'il n'y avait en présence qu'un instructeur et un seul homme de recrue.

C'est à chaque bomme aussi que sera donnée l'explication du mouvement, suivie de l'exemple, de plusieurs exemples s'il est nécessaire, de questions, et il faudra que l'instructeur s'assure que le cavalier a compris, car il n'importe pas sculement qu'il exécute tant bien que mal une fois, il faut qu'il comprenne ; c'est la seule garantia pour qu'il exécute bien dorénavant.

Ainsi naît at se développe, chez l'homme de recrue, la personnalité, cette qualité particulière du cavalier, et se forme chez lni l'habitude de la responsabilité, de l'initiative, du tact, de la

L'instruction de l'équitation delt ponr ces raisons être individuelle, elle doit laisser de côté les moyens mécaniques pour s'adresser à l'intelligence, si facile à mettre en éveil, et à inté-

ressar aux moindres détails. Avant d'aborder la technique da l'équitation, il faut faire subir au débutant, quel qu'il seit, une accommodation physique indispensable, sans laquelle les lecons des maîtres de l'art se-

raient sans nul effet. Quels sont les procédés à employer pour arriver à produire cette transformation incessante des recrues envoyées dans nos

escadrons par le recrutement? On assouplit tout d'abord par des exercites à pied et à cheval le corps et les membres des hommes : à pied, par les assouplissements, les sauts, la boxe, la voltige ; à cheval, par le saut, la voltige, les assouplissements de pied forme et en marche. En même temps, par le travail préparatoire à cheval on lui

donne de la confiance, on assure quelque peu son assiette; cetta instruction se donne en reprise ou à la longe. Dès que les cavallers ont perdu la première appréhension, il est excellent, si les circonstances le permettent, de conduire les reprises sur les routes en placant un ancien cavalier à côté de chaque recrue, les chevaux en bridon avec une converture

pliée, retenue par un surfaix. Dans ces promenades, la confiance natt chez les novices ; ils se familiarisent avec leurs chevaux, leur attention est distraite de l'obsession de la chute; ils se déraidissent et prennent ainsi peu à peu l'assiette, c'est-à-dire la fixité du bassin, des cuisses et des genoux et l'indépendance des autres parties du corps.

Le jour où l'instructeur se rend compte qu'il existe entre ses hommes et leurs chevaux une certaine union, que la préoccupation a disparu chez les premiers, il aborde l'instruction proprement dite, qui peut commencer à porter sas fruits. On fait appel à l'attention du occolier pour lin opprendre l'usage et l'effet des eides.

Nous sommes au travail en bridon. Les cavallers sont disposés sur des carrés à une certaine distance les uns des autres et chacun doit y avoir pour obligation constante d'assurer sa direction et de maintenir l'allure prescrite tant sur la piste que pendant l'exécution du mouvement.

lls font les mouvements prescrits, soit au moment où ils grivent à un noint donné de la piste, ce sont les mouvements sucessifs, soit simultanément sur un point quelconque si leurs chevaux sont prêts à l'exécuter.

Dans le travail en beidon, les cavaliers apprennent les pausages aux diverses allures et leur allongement, le toumer et les divers mouvements, le saut des obstacles ; à la fin de ce traveil, et lorsque leur assintte est assurée, ils prennent les étriers.

Cette progression raisonnée conduit les recrues à meganileurs montures avec des moyens de conduite dont l'emploi de fectueux de leur part a les moindres inconvénients pour leur propre sécurité et la conservation des chevaux.

L'haure arrive alors de travailler en bride, instrument de conduits plus puissant et qu'il aût été mauvais de confier à des mains trop norices; on recommence la progression suivie pour le travail en hriden. Les effets de la main, plus puissamment armée, doivent être plus légere, ils sont aussi plus certains et l'homme a plus de liberté pour apprendre à manier ses armes. On augmente en même temps les dimensions des currés, et la longueur des grands côtés, qui avait seulement 90 mètres su maximum pour les débuts, atteint aujourd'hui 300 mètres, distance pendant laquelle le cavaller doit marcher droit et isold d'un mouet à un autre à une ailure fixée. C'est dans le travail à l'extérieur, précurseur de l'instruction de service en campagne, que les principes donnés sont appliqués à la réalité; l'instructeur apprend alors à ses élèves l'utilisation des allures au terrain. les ménarements à apporter dans l'usage du cheval, tous les conseils pratiques qu'it trouvers dans sa propre expérience pour la conduite du cheval en terrain varié.

Telle est la progression suivie dans les règlements de la cavalerie française, et, comme à l'houre actuelle, s'il est eu debors de l'armée de nombreux et hriltants hommes de cheval, il n'est pas d'autre école d'équitation que l'armée où se maintiement les principes des maîtres de l'école française; c'est donc dans nos rèclements que nous pouvons seulement choisir de ces exemples.

Certaines considérations de divers ordres ne permettent pas que l'instruction de l'équitation soit donnés dans des conditions strictement analogues par les maîtres de manège qui instraisent la feunesse; mais je verrais un très réel danger si, té-dant au désir de faire du nouveau, ou séduits par une petite popularité locale, ils s'écartaient des principes tracés dans nos rèclements.

lls auront toujours un grand intérêt, s'ils prennent leurs fonctions au sérieux, à suivre les grandes lignes qui ont été données par des maîtres et qui sont appliquées par nos officiers non seulement pour l'instruction de leurs hommes, mais aussi pour leur propre instruction.

Ces grandes lignes peuvent se tracer ainsi : Faire de l'instruction individuelle; n'apprendre l'usage des aides que lorsque l'assiette est assurée; inculquer aux élèves la rectitude de la direction et le maintien des allures-

Faire le plus possible de travail à l'extérieur. l'ajoute qu'ayant sous leur direction des jeunes gens intelligants, les maîtres de manège peuvent et doivent s'attacher à lour faire bien comprendre ce qu'ils font, pourquoi ils le font. Ils doivent aussi compléter leur instruction par des notions sur

La descento



Cavaliary surfact on abstacle

la connaissance et l'emploi du cheval, sur les soins à lui donnée. et dans le travail à l'extérieur surtout, développer chez leurs Wires le goût et le tact de cet animal d'acrément et d'utilité, de namede et de guerre, qui rend tous services à celui qui sait l'etiliser, et qui lui sauve quelquefois la vie. Nonk awas amongé que l'équitation servait au dévelonce.

ment physique et psychique de l'individu, C'est vrai pour tous les sports, mais l'exercice de l'équitation présente quelques par-

ticolarités bonnes à signaler. Les hommes de cheval ou simplement les adeptes de l'équi-

tation sont conduits, par une habitude qui devient impérieuse, à teire dans leur vie, quelque occupée qu'elle soit, une large part à heur goût; à la ville, ils se leveront de bonne beure pour se livrer à leur plaisir; à la campagne, leur vie sera empreints d'une olus grande activité, et si leurs loisirs leur permettent la thases à courre, ils pourront conserver à un age avancé une vigueur physique que leur envieraient bien des jeunes gens. ll'est à remarquer aussi que les hommes et les femmes de

cheval ont l'esprit ouvert à tous les genres de sport : natation, danse, tir, escrime, vélocipédie, comme si le sont du sport peutêtre le plus ancien prédisposait aux exercices plus modernes. S'il en est ainsi, c'est que l'usage du cheval nécessite une grande accapiance et qu'elle ne se maintient à un certain des qu'au prix d'un entraînement continu qui prédispose naturelle-

ment à l'usage des autres exercices sportifs. L'examen de la méthode d'instruction de l'équitation que

nous avons esquissée montre l'influence de l'équitation sur le déscloppement psychique de l'individu. Le caractère et la volouté du cavalier sont constamment exercés et tenus en éveil par la nécessité de communiquer au cheval, qui s'identifie avec son maître, la volonté de le porter là où il vent aller. Cette pression s'exerce à un plus haut point dans is dressage du cheval, lorsque l'anims! ignorant et faible, obéissant à son seul instinct de poulsin, est transporté des gras pâturages dans la ville au mouvement incessant, sur la route sillonnée par les movens nouvesux de locomotion, à la chasse où dans des chevauchées raisonnées il devra passer rapide et obfissant à travers tous les obstacles dont sa route est semée.

Plus tard, lorsome son mattre l'aura faconné à la soumission. que ses qualités naturelles auront été développées et régulsrisées par le dressage, le cheval sera encore sous l'empire con-

stant de la volonté et du caractère de celui qui le monte et qui le perfectionne ou le refait à son usage. Cette influence de la velenté exercée par l'homme est telle

qu'un cheval, impeccable avec un cavalier, deviendra hésitant avec un sutre; avec le premier il cut pu faire un raid ou poursuivre une course folle, avec le second il se trainera péniblement sans ressort et sans épergie. Cette influence de la volonté humsine sur la volonté animale est de chaque instant, et ainsi est permanente dans l'équitation la formation on l'exercice de la volonté du cavalier.

L'influence du caractère de l'homme sur le cheval est non moins saisissanto, et à la longus le cheval monté ordinairement per un cavalier prend, non sculement dans certains détails, mais dans le fond de sa manière d'être, une grande similitude avec le fond du caractère de son maître.

Un cheval monté per une personne ordinairement perveuse devient nerveux et impressionnable; qu'il change de maître et passe entre les mains d'un cavalier calme, il deviendre calme à son tour Il résulte de la connaissance de cette influence incontestable une accommodation constante du caractère du cavalier une recherche incessante de la personnalité du cheval, un exercice psychique qui éveille chez l'homme des qualités d'un order par-

ticulier. A un autre point de vus. l'exercice du cheval forme d'autres

vertus chez l'homme: il exerce son bon sens et sa patience. Le cheval a des instincts: il comprend et retient et le cevalier qui raisonne se trouvant sur un animal qui est son moyen de transport, en attendant en'il devienne son instrument de combat, est amené à user d'une extrême patience et d'une grande industrie nour donner à sa monture une instruction logique, un enseignement progressif et bien déduit.

La leçon doit toujours être simple et précise, car si elle ne l'était pas l'instructeur devrait recommencer l'instruction de son élève, ravenir au point de départ pour en déduire de nouveau

l'enseignement et combler la lacune qui a été faite par sa faute. Il faut, pour n'avoir pas à céder à un cheval ou pour n'avoir pas à engager une lutte toujours ragrettable, procéder avec prudence et circonspection, lui demander seulement des choses possibles, une cession progressive en raison de ses forces, quitte à les développer par un entrainement ou par des soins spécisux si elles ne sont pas en mesure de satisfaire aux exigences que le cavalier peut légitimement avoir

Le caractère, la volonté, le tact, le bon sens, la prudence, ce sont des qualités rares et précises que forme et qu'exerce l'équi-tation, et qui trouvent leur emploi dans toutes les circonstances

de la vie. Est-il aussi plus sgréable délassement à la fin d'une journée

de travail que d'aller, bride flottaute, sur le cheval favori le long des chemins délaissés! La volonté n'a pas à s'exercer, comme dans d'autres sports, dans un effort continu pour produire le mouvement : elle se laisse aller au repos, à la détente que produit la vue de la campagns, elle erre à l'aventure et pspillonne avec les papillons; l'âme chante avec les oiseaux et s'ouvre avec les fleurs. La volonté s'exerce pourtant sur la monture par une sorte

de communication que le temps a formée, st, abandonné à cette force qui le domine, le cheval va, produisant le mouvement sans effort pour calui qui en est l'inspirateur. Le paysage a changé ; ce sont les bois qui s'étendent à perte

de vue, c'est la prairie vardovante, c'est la sentier ombreux, et voilà la chevauchée folle sur le lit de mousse; le cheval a compris et, enivré par la vitesse, il va, partageant la volonté du maître ui, suivant sa chimère, rêve pour un instant de la poursuite d'une ombre d'amazone ou d'une ombre de uhlan.

> On sent de la fureur, déjà dans ces moustaches Et déià, dans le geste arrogent des cravaches, Le geste des sabres futors (1)!

It's ROMEAND. Fitte de l'Étrier, au profit de la Société françaire de secoure aux

C'est ainsi que, par une logique bien naturelle, l'équitation

nous ramène à la guerre, le cheval au régiment Nous devons former des bommes pour en faire de bons ciyens et de solides soldats et comprendre cette rénovation de Féducation nationale de la manière la plus large et cultivant également le orur, l'intelligence et le corps de nos enfants. Dans ce dernier ordre d'idées, l'équitation tient une juste place parmi les exercices sportifs exercant une influence sur le développement physique et psychique de l'individu. Nous devons considérer aussi son influence su point de vue de la préparation de la jeunesse à la viemilitaire, car la cavalerie aura, quoi qu'il arrive, une place importante dans les armées de l'avenir, et, si certains semblent l'avoir perdu de vue, le temps n'est pas loin de nous où « Brave comme un cuirassier français » était passé en proverbe.

Vicamie PIERRE DE PELLEPORT-BURÊTE (de Bordenax), Anales explicates de establida. Vincandables de la Lugar Direction de l'Éducation physique.

Il nous parait instille de parier des courses de chovanz, qui ont pris dans toute is France une grande extension, et qui n'ent que fort pen de rapporte svec l'équitation.

None ne parlerons que très sommairement de ce qui peut avoir rapport à l'équitation proprement dite. Six grands concours hippiques ont lieu annuellement, syant your but do permettre aux éleveurs de montrer les produits de leur élevage, sux particuliers de produire sux yenz des hommes compétents les cheveux leur appartenant, et sux amateurs de l'équitation de faire prouve de

lour adresse el de leur selence. Les six concours sont coux de Paris, Nantes, Bordeaux, Nancy, Boxlosae-sur-Mer et Vichy. A parl Paris, les villes citées n'organisent

que des concours régionsex.

C'est la Société Bippique française qui organise ces concours. Elle a été fondée en têté, et est reconnue d'utilité publique. Le slège social est ete mune en sact, et est reconnue a unime pusaque. Le siège scous au 23, avenue Montaigne. Le président est M. le comis G. de Jugnè ; le vice-président, M. le marquis de Barbentane ; M. Georges Coffières en est le secrétaire général. Sculs, les membres des grands cercles français et étrangers, des

sociétés sportives, el les personnes acceptés per la Société Espripue française ent le droit de monter dans les épreuves réservées sux genliemen. Les officiers se présentent nombreux sux prix qui leur sont réservés. Les membres du jury out également à déstribuer des récomperses aux conçours de drassage, de selle, d'attelages de toute sorte. Aprèo s'être tenu depuis se créstion au Paluis de l'Industrie, sex Champs-Elysées, le Coutours hippique a lite depuis deux ans à la Galarie des Machines, su Champ-de-More, en sitendant qu'il perone possescion. l'angée prochaine, du nouveau grand palais en construction sex Champs-Stysées

Un bomme du monde, M. Moller, amsteur d'équitation, offre deux fois per un, à ses smis et connessences, des réutions équesires dans son cirque de la rue Beneaville. De 1816 jusqu'à 1816, les invito-tions étalent nurement gracieuses ; depuis cette époque, une réculor applémentaire payante est réservés pour venir en aide à une couvre de

 La société l'Eirrier, fondée en 1885 par M. le comte de Cossé-Brissac et M. René de Gatines, a pour but de faire revivre l'école Elle convoque ses membres et un certain nombre d'invités à assister aux

séances équestres, qui ont lien, soit au manège Pellier, soit au Tailersail, L'Etrier fall reproduire par ses membres, lorades séapres, les figures ales connus du manère, toutes les formes de notre socienne école d'équitation. En plus de ses réunique ordinaires, l'Etrier donne deux ou trois réunions annuelles, dont tous les membres participant sur carrier doivent être en costume de gala.

Le costume de gals de l'Etrier comporte le isropion, l'habit releate française, le gilet de drap crème avec le houton en or de l'Africe, pass, ments et col de velours de contenr, colotte noire, botte Chantity, transet gants blance. Besucoup de femmes des membres de l'Etrier prenner part à ces réunions senssilonnelles ; bour costume est analogue

L'Etrier comple 16 membres. Le Pelo a été fondé en 1892. Cet exercios existali déjà à l'étragesdeuxis de longues années. Co sport èquestre, fort coûteux, demusée à se pratiquants des sacrifices pécualaires considérables. Les porays, chieu-

trives pour cetto coste d'équitation, sont d'un prix très dieve et elemqu'une durée très relative. Un terrain d'une très grande étendae sat nacesssim Si le Polo forme de hardis cavaliers, c'est plutôt un execulus broisi exicant une très grande dépense de force musculaire; en cela, il d'flere sensiblement de la société l'Étrier, qui demande avant tout à ses montres

adresse, correction et science équestre Le résident est M. le comie de La Rochefone suld ; le cernité est cenposè de MM, le comte G. Chardon de Brisille, beron Edouard de Retha-child, comte de Uriharren, Jesus Gordon Benneti, deo de Bisaccia, de

Conto, comise se d'instruit, seore conte Antoine de Gonfast-Biroc, bern Escandon, comis Jean de Ginny, comis Antoine de Gonfast-Biroc, bern Lejoune, prince de Poir, duc de Lorge, duc de Luynes, Ridgway, prince Le numbre des membres est d'environ 310.

- Foole de conglerie de Squour, C'est le duc de Choiseul qui sonre. à établir des écoles de cavalerie en France. L'École de cavalerie de Saumer fut créée en 1771. Tout colonel d'un régiment de cavalerie pos walt envoyer h Saumur quatre officiers, quatre sous-officiers. L'Écolo fin supprimée en 1780. Mals une école d'instruction des troupes à chou fut fondée à Versailles en 1796; deux sutres écoles sembisbles, à Argurs et Lunéville, n'eurent que quelques mols d'existence. L'École de Versailles fut supprimés en 1999 et remplacés par celle de Ssint-Germile. Pour la seconde fois, la ville de Saumur fut désignée comme dège d'un école de cavalerie, école encore dissoute en 1833 et réinstallée à Verseilles; deux aus plus tard, en 1821, pour la troisième fois, l'École fut transferée à Saumur; il s'arrêteni les viciositudes de l'École de cavalerio de Saumur, qui est realés dans cette ville depuis cette époque

Les règlements de l'École ont été bien souvent remanlés. Les examens d'entrée out lieu annuellement à la fin d'soit. L'École esi condituic en vue de perfectionner l'instruction des officlera et none-officiera adulla è suivre les cours. En debues de l'équitation proprement dite, elle doit compléter la somme de connalasances si va-

riées qu'un officier de cavaltrie delt posséder. Il existe à l'École de Sugnor quetre divisions d'élèves : to La division des officiers d'instruction de cavalerle et d'artiferie;

5º celle des oficiers élèves; 3º celle des sons-oficiers, élèves oficiers;

4º celle des sides-vétérinaires stagiaires. L'École reçoit en outre de élèves télégraphiques et des maréelaux-ferrants provenant des corps de troupes à chayat. Les matières d'enseignement pour les officiers de esvalorie et d'arillerie sont nombreuses; hippologie, topographie, taclique de la cavalerie, etc. Les sous-officiere élèves sulvent des cours leur permittant

d'acquerir les connaissances de toute sorte nécessaires à un officier : seage, hippologie, topographie, histoire, langues vivantes, etc. Tous les sous-officiers sorison de l'Écolo avec la note « bien » sont de sulte nommés sous-lieutenants. Les élèves vébrinaires, après un sa passé à l'Ecole, doivent sonsorire un consgrement d'homeur de rester six senées vétérinaires de l'armée après leur sortis de l'École. Les élèves enmaré chalerie areix examens recoivent un brevet de malire maréchal-ferrent Les cavallers télégraphistes reçoivent également une instruction spé-

ciale. Ajoutons que les chevaux rétifs des régiments de l'armée sont envoyés à l'École de Saumur, où les instructeurs el les élèves, grice à leurs commissances en dressage, les rendent su houl de fort peu de temps à leur régiment respectif, complètement dressés et obélesants. G. V.



#### TROISIEME PARTIE

## L'ÉDUCATION PHYSIQUE AU POINT DE VUE DES MÉTHODES D'APPLICATION DE LA GYMNASTIQUE

(Méthode allemande. — Méthode suédoise. — Méthode française.)

## Les Sociétés

# de Gymnastique de France.

S albisteles de la gymanstique est, pour ainsi dire, aussi aussi de la crifficiale de les sessités est de la configuration de la crifficiale de la crifficia

planitura de ces pays.

La place nous muaque pour nous permettre de nous étendre sur la formation et le développement des groupements gymnatiques à l'étranger. Nous avoirs à parier des sociétés françaises, rique s'entre committre l'origine de ces sociétés, leur nois rendreraises pour faire committre l'origine de ces sociétés, leur degacientine et le tut du'elles nougraised. or des sociétés, leur degacientine et le tut du'elles nougraised.

Avant 1800, il n'existait pas de sociétés de gymnastique en

France. Nous entendons par là des groupements tels que nous les veyons foestionner aujourc'hau un peu dans toutes les parties de la France, avec leurs status, leurs règlements, leurs conités ou conseils d'administration.

La plus macionne de cos excitétés en date est celle de Guels-

willer (Alsace). Elle n été créée le 5 janvier 1800. Ses fondateurs, au nombre de sept, furent : Mt. C. Egg (Suisse). C. Fischer (Alsacien), L. Gassmann (Alsacien), Jan-Baptiste Vetsch (Suisse), Ed. Winkler (Alsacien), J. Zuppinger (Suisse) et R. Zuppinger (Suisse).

L'article premier des statuts de cette société disait : « La Société de gymnastique de Cuebwiller a pour but, en réunissant les jeunes gens pour des exercices coroperis, de développer la fecce du corps, de former le cour et d'élever à la nettre de la corret d'une d'élever

à la patrie des enfants dignes d'elle. » Les statuts revisés de cette société furent approuvés à Colmar, par décision préfecte-

rafe, le 16 mai 1862.

Antérieurement Acette date, le 12 mai 1861,
amit en lieu à Gachviller la pressive fibte
de gymnatique, avec le concours de plusiturs sections suisses. Ayant assisté à cette
première manifestation des sociétés de etymnastique dans notre pays, nous en avons
gardé un inoutifable somewhir.

Aprèl Guebriller, Malhouse cut sa premire société de gymnostique. Elle fut fondée et 1861, et se maintint sous le titre de L'Aucteurs jusqu'en 1878, époque de sa dissolution par l'untorité allemande, pour aroir participé à la Ive fote étérale de l'Union des Sociétés de gymnostique de France, à Paris.

Colmur eut sa société en 1963.

La première société de Strabourg, L'Anciense, fat créé en 1884, Après elle, nousvoyous se fonder auscessivement des sociétées de Emithèm en 1884, à Schlestadt et à Benfeld en 1887, à Dornach en 1888, à Illanch en 1897, à Dornach en 1888, à Illanch en 1899, et à Saint-Mayire-aux-Minien en 1870. Entre temps il s'était créé la société de Soults en 1861, celle d'Essenheim en 1892, puis celles de Cernny en 1883, et de Thann en 1870; mais leur existence fut de courte durée.

Le 8 mai 1884 ont lieu à Cuchwiller la première féte des socieus descrimes de granuastique, à l'église des Dominisains (démificatée depuis la Révolution). À cette fête nous voyons figurer, en dehors de la société de Cachwiller, les sections de Mulhouse, celles de Strasbeurg, de Colmar, de Soulte et de Cernay.

Crest de cette réfusion que dads la finalization de la pressiste Amostituta de société de germantique en Prance, dest l'initiative est dus M. Répéter Bénez-loqueit, qui en fait son président principal de la M. Répéter Bénez-loqueit, qui en fait son président promise fiété fédérale de l'Utilian de Société de germantique de Prance à Paris, pass deveuir président de l'Irabin, de Strict de grantique de Réputer de l'Amostitut de la deviet de la develuir de la deviet della de cett saturit dans tenue à Casabeller la l'acceptant de ces staturit dans l'a l'Amostitut de grantique disciplin que pour la de résult in la frecte sinciple de grantique sinciple de service de l'amostitut de

lariser la gymnastique en France, à multiplier le nombre des cections custantee, à reaserere les Hens de fruternité qui les unissent, et à contribuer ainsi, autant que possible, aux progrès de l'éducation physique et morale du peuple. Le comité contral, nommé par l'assemblée constitutire du 44 mai 1805, était composé de : MM J.-J. Esglere, Charles Witt

et gdouard Winckler, tous treis de Guehwiller; Victor Zuher-Bourcart, de Rixheim; D' West, de Soulix; Charles Keller, de Mulhouse;

Eugène Diemer, de Strasbourg. Les progrès de cette association furent aussi rapèdes qu'ils pouvaient l'être à cette époque, car le gouvernement impérial



Consours de gymnastique, à Srint-Éticone (1896).

64

se montrait pur favorable à l'ouvre des sociétés da gymnastique, en roiron du libéralisma dont elles élaint entachées. Jacquén 1870, l'Association des gymentes abacreus a donné doux concours : la pramier, la 25 août 1867, à Colmar; le deuxième, le 6 juin 1800, à Strukbour (1). Entre bempe curesi lieu un grand nombra de fétes at con-

Mouvements d'assemble.

cours régionaux ou locaux à Guehwiller (2), à Mulbonse, à Strasbourg, à Cernay, à Souits, etc.

Qualques sections, actanament celles de Ganabriller et da Mulbonse, prirent part à plusieurs fétés et concours fédéraux suisses : à Soderne, à Deltemont, à Bile, à Schaffhouse et à Gemève, ainsi qu'aux concours qui ont eu lieu à Épinal, en 1969 et en 1989.

Non vonten de tracer, à grands traits, l'historique des premires sociétés de granutique ne Prance, de 180 à 1870. Una le resid de la Prance, la visitatis quire de sociétés de granutique saux la guerra. Nons derens clier capacidant à société d'éjiquis, fonder par ét. de é sary en 1805. Cett sociétés versum de la dire, en 1806 et en 1808, en 18 participation de sociétes absénance et suissex. Nons clierces encore la sociétés L'accionne et de Garbert de Reims, fonders en 1907 et en 1808 (in pramière de ces sociétés sunt europir une délégation du Gardier et La Particione de Paris, fonders en 1808 et en 1809).

In société de Vesoul et cells de l'isvre.

A Paris, le sciatt deux société disrangires : la Société suines
(Schostirricher-Pronserris) et la Société allumanda (Deuterinder-Pronserris) et la Société de l'Association de l'acceptant de la Société de l'Association allusiement part quelques symanates défégués de l'Association allusiement Learque la gentre cidata, la Pranse possidat donc service ringi-cinq sociétés à douz d'unite diles constituient l'Association de l'acceptant de l'acceptan

France.

Après la signatara du traité de paix, qui arracha à la France un lambeau de son

territoire et détacha de la via nationale un de ses meil-(i) Nous avans su le piniste de participer comme gymnaste actif

En debors de noire recoleparicenal (Nº prix eneque area) L. Schinte, montace da la section schae de granantiços de Parti), nota avece es la satefación de contribuer à labor remporte le permice prix (médallo (10°) à la socion de Geobreller enerys avec la socion (270 no de Mil-

(t) Concern de te mai 1817. 111



To have from

lagar difement, jes nocidida dandemas surema batuscapa, ku ja be reconsilitare da triver noue la nomen rigina. Giperindi da 1973 noos voyana separalite qualques difeguidana ik gradierit filta feldrad da Pri-Cataliata, e ja bu sad à la filt galerit filta feldrad da Pri-Cataliata, e ja bu sad à la filt galerit na de cite valuerite, en 1975. Culto participation um titte in filte na de cite valuerite, en 1975. Culto participation um titte in filt da filt na de cite valuerite, en 1975. Culto participation of titte in filt de Triul deixon per l'uniternation de la filtenate de la filtenate de la filt na filt de la villate de la filt na société da Sirandoure, de filt na filt na filt na filt na de la filt na f

clears dans les locaux dont clien description considérée que respective de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución de la columnata. La respectiva de la columnata. Cependant, del 1878 que voyon La Pariotoma expenden ses reminons et acrocomitar sona la nom de Sociéde archinoste factuallement La Notional de Pario, La Gundarios de Pario, La Companya de Companya de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya de la companya

franco-reuse (1) da Paris, suivit este impulsion.
Un certain nombre de sociétés souvelles sa fondèrent des 1872.
En débors de colles dont nous avons déjà parlé, nous citresse les sociétés de Besune, Bordeaux, Cambrai, Compiègne, Lille, Lons-le-Saunier, Luneville, 1904 (3 sociétés), Pringuers, Sail-LA, Toulouse, Valence, valenciennes et Vitry-le-François, Autóni 25 sociétés, et éant l'affectif des forces gymnastiques en François.

en 1873. Le 28 septembra 1873, les délégués, au nombre de dix-net, représentant 9 sociétés: celles de Paris, de Reims, d'Éprind de Lundville et de Valenciames, se réunirent à Paris : et foudèrent l'Unism des Sociétés de gyamantépue de France, qui en devenne la plus importanta association de ca geure es

France.
D'après une statistique récente, publice par les soins du
comité de premanence de l'Union (mai 1899), il existe actuelle
ment 809 sociétés de grammastique dans notre pays. le
commbre, 838 sont affiliées à l'Union et comprennent un effectif
d'engrico 3000 membres, tant actifs qu'honoraires.

L'Union des Seciétés de symmattique de France a pour but: « l'Dacroltre les forces défensires du pays, an faroissal le développement des forces physiques et morales par l'emptirationnel de la gymnastique, l'étude du tir, la natation, la topegraphie, etc., et en rendant ainsi les jetunes gans aptes à acquérir plus rapidement les qualités qui font les hoas et solides soldats:

 2º De défendre la canse da la gymnastique, d'en affirmer et d'en vulgariser l'enseignement et la pratique dans la France entière;

« 3º De provoquer partent dans la pays l'organization de nouvelles et nombreuses sociétés, et de faire de toutes ces ociétés, réunies en fédération française de gymnastique, une écola permanent et patricique de préparation à toutes les éventualités de l'avenir; « 4º De poursoirre toutes les meaures idgalles, bedefaites

et autres, susceptibles d'aider à la réalisation de ces programmes.

« Elte s'interdit toute immixtion dans les questions politiques ou religiemes. »

L'Ukisin, qui est administrée par un comité de permanence, composé da rivés membres à l'origine, comprend actuellement quaterze membres, élus par le congrès, et un secrétaire général, étu sur la désignation du président.

(i) En 1873, l'élémont français se détachs de cette société et fonds Le Prespans, qui est devenne plus taré uns de nos melliures nociétés de commenciaise.



L'équilibre.

Les présidents de l'Union depuis sa fondation (1873) out été : M.H. E. Par, du Paris (1873-75); O. Doyen, de Reims (1873-76); H. dekary, Espaind (1876-77); H.-J. Eugler, de Paris (1877-87); Eaggle, de Lille (1878-87); Callot, de La Rochelle (1878-88); Filix Faure, du Havre (1898-81); D' Decès, de Reims (1881-82); Double, d'Angonéme (1881-85); becooq, d'Amiem (1883-85); D. Mel.



Equilibre our appears

rillon, de Bordonav (1884-88); Pulrobaud, de Nantes (1885-86); D. Belle, de Tours (1886-87); comé le mercier, de Saintes (1886-87); comé le mercier, de Saintes (1886-87-89); A. Prodocamer, de Limoyer (1897-87); Laures, de Limoyer (1898-87); Co. Londot, de Berdeaux (1898-87); Co. Londot, de Berdeaux

**\*** 

Une éte fédérale est célébrée tous les aus dans une ville de France possédant au moint une société ausciétée. La prevaire léte fédérale de l'Usis a été organisée par les trols sociétés parisiemes Le Neiscasé, Le Gausser et Le Presçuée au Pré-Catelan, les (6-17 mai 1875. Le bureau de son comité d'organisation était composé de : MA -J. Klegker, préjuité d'organisation était composé de : MA -J. Klegker, pré-

dent; J. Sambouf, secrétaire général; J. Gallier, trésorier. B. 1898, la XXV-fête fédérale a eu lieu à Dijen (Côted'Or), les 21-22 mai, sous la présidence de M. Loubet, président de la République. En 1909, la XXVI fête fédérale aux lieu à Paris, qui aura va sinsi pour la quartième fois célèbre la Réve annuelle

de l'Union (1873-1873-1888-1990).

A tière decementaire, rappeions que la fête fédérale de 1889, qui a eu lico au polygone de l'unennes, à 64 juaguiel la plus limportante des l'êtes fédérales. Le nombre des sociétés, tant funciones qu'étrangères, s'est fleré à 839, et le chifre des granales qu'étrangères, s'est fleré à 839, et le chifre des granales professiones à plus de 10000. Ce fut la secunière l'ête matte professiones à plus de 10000. Ce fut la secunière l'ête

finnjesses qu'étraingères, s'est dieré à 839, et le chilire des grimmaits porreipents à plac de 10 600. Ce fet la pesanière 28te 15dérale française que présidit le chef de l'Élah, M. Carnot. 168 de la commentation de cette organisation con d'apparent partie, par 168 000 d'exemple de la cette de l'apparent partie, par les autrentions du gouvernement (60 000 francs), du Conseil musériet de l'aris (60 000 francs), du Conseil pénéral de la

Seine (3)000 france).

Miss l'Union ne s'est pas contentée seulement de ses propres
fêtes annuelles, elle a pris part sussi et officiellement à plusieurs fêtes fédérales étrangères, en Belgique, en Suisse, en

Bobéans et en Bollande.

L'Orien a pour or ogane Le Gymneste, fondé en juillet 1873,
pur M. L. Discret, sous les auspices de la société de gymnestique
La Notienste de Paris. Ce journal a eu successivement pour
directeurs : MM. le D' Boyen et de Jarry, anciens préadients de

 $\mathrm{P}\mathit{Union},$  et G. Laly , de Compiègne. Son comité de rédaction actuel est nommé par le Comité de permanence.

A côté de l'Unien des Sociétés de gymnestique de France, et concontrol au même but qu'elle, viennent se ranger les fédérations et associations régionales et épartementaire, au nombre de 27 et et comprennt ensemble 632 sociétés; à70 d'entre elles sont affiliées à l'Aciden.

amniess a ruxson. La plus ancienne de ces associations est celle du département de la Seine. Elle a été fondée à Paris, le 3 août 1876, et comprend actuellement 49 sociétés avec un effectif d'environ

comprend actualment by societies were un effectif d'environ d'000 members, unt actifs qu'bonomires. Mit J. Sambourf, Les fondateurs de cette association furent: Mit J. Sambourf, and the contraction of the contraction of the contraction of the et J. Gallier (pour Les Gaudies, de Paris); Treat, s'eumes des Bichard (pour Les Peréiense, de Paris); H. Weest, [pour la Societis de Puteuns; [Larque (pour la societié Le Seiné, Mendéense,

Somme de Puscus; Lutroque (pour la sociale Le Samé-Mondéenne, de Sain-Mandé).

Le président actuel de l'Association est M. Roucoux. Ses prédécesseurs à la présidence out 6té MN. Samboud, Paul Jorsin, Biona. Loutil. Deronelle. Bellois et Puris.

Silcan, Loudil, Deleuselle, Bellele et Turin.

La propagande falle per este association à Paris et dux in
La propagande falle per este association à Paris et dux in
La propagande falle per este association à Paris et dux in
La propagande de la

The charter de la Die Melenia progression diles, qui a line qui vittagi-cite qui an interruption, le Orferina et les association, voire mine les sociétés, organisest périodiques que la constitución de la conferencia periodicion de la constitución de la constitución de la conferencia periodicion de la conferencia periodicion de la conferencia del conferenc

J. SANSBOEUF (de Porus),

Architecte,
Andrea potenties de l'Orsee
des Sordée de gamentique de France,
Membre de la Commissia augéricare
de Titlacados physique de la prances.

# 010010010010010

# La Gymnastique allemande.

Out avoir un aperque de ce qu'est la gramastique illeanside, il illus, comme dan toute les actiones, remontre aux certains de la comme de consideration de la précursaire de la révolución de la comme de consideration de la courte de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Agentue de corpt housen. Cas rescicios finistis i 9 Mancher et comit, p. mante; 3 heuret de arthorus, p. petro, fr. malen, p. letter de arthorus, p. p. mante; p. mante; p. mante; p. de mante arce le cercona on arce la conción; 7 ne la halaces or de esplans citos ven les refanes; p. p. mante; p. p. de comit; p. de la comitation de la comitation

Au commencement du siècle, à l'époque des désastres guerriers de l'Allemagne, des patriotes pensèrent que pour relever la patrie de sa triste situation il fallait avant tout combattre la mollesse du corps et le manque d'énergie de la race. C'était dans ces temps lugahres que C. Jake, professeur d'un collège à Berlin, réunissait autour de lui en été (1810) des jeunes gens et les conduisait dans les prés et dans les foréts des environs de Berlin. On jounit, on marchait, on courait dans le seul but de fortifier le corns et à le rendre plus apte à supporter les fatigues. En 1811, Jahn ouvrit le premier « Tornpista » (terrain de gym-nastique) à la Hasenheide, près Berlin. En dehors des soins corporels, Jahn révait une éducation générale pour la jeunesse berlinoise, en ce temps bien amollie et bien immorale ; il s'apoliqua à lui faire souffrir la honte de la patrie. La gymnastique se développa ainsi peu à peu dans tous les pays allemands, mais surtout en Prusse. Le gouvernement la favorisait, mois les professeurs des universités voyaient en elle un chatacle au développement intellectuel : un gymnaste ne pouvait devenir un savant! Après le congrès de Vienne, la réaction s'accentua davantage. On vit dans le gymnastique une nouveauté dangereuse pour le repos des États. Les gymnastes adoptèrent des contumes étranges : ils chantèrent des chants nationaux, ils s'habillèrent d'une manière simple en lin écru, et ils se livrèrent à des mouvements plus rudes et plus libres tels qu'on n'en n'avait ismais vus. Aussi quand le ministre Kotsebne fut tué par l'étudient Sand on établit une relation entre ce meurtre et la gymnastique, et on la défendit.

défendit.

Ash créait les fondements de la gymnattique allemande;
depuis octs focque en peut dire qu'il critiu me gymnastique
allemande (fencide Tur-kam) et un gymnates allemande (deutsche
allemande (fencide Tur-kam) et un gymnates allemande (deutsche
gymnate) et un gymnate (deutsche
gymnate) et un gymnate en general en gymnate
gymnatejque; il justifiait en outre la langue allemande des mots
étragers et domant à sais à la gymnatejque and en general en allemande.
Les gymnates le véndrent encore anjourch'un i
comme un puts i sain national et l'appellent Tur-ursetr o'père de

la gymnastique). Jahn et ses adhérents inventaient tous les agrès qu'on trouve dans les compases allemands. Les barres fixes, les parallèles. les mâts à grimper, les tremplins, pais deux sortes de chevalets appelés « pferd » et « bock » (1), les appeaux, etc. La gymnastique se pratiquait toujours pendant des après-midi entiers. Les premières heures étaient pour les exercices volontaires, les autres pour l'école de gymnestique proprement dite. Les adolescents étaient placés dans différents groupes. Charge écnine avait son moniteur (Vorterser), qui démontrait méthodiquement les exercices et aidait les faibles. Les terrains de gymnastique étaient vastes, près de la ville et toujours ouverts. Ce ne fut que plus tard et dans les plus grandes villes qu'on éripen des halles on des salles de gymnastique pour ne pas être contraint de cesser les exercices pendant l'hiver; mais un espace ouvert ne manquait presque jamais. Peu de choses ont changé depuis, car on voit encore les nombreuses sociétés de gymnastique s'exercer à pen près de la même manière que du temps de John. Le peuple pratiquait la gymnastique, mais dans les écoles on ne voyait ni gymnases ni exercices de gymnastique. La plupart des mouvements étaient trop difficiles à exécuter pour la jeunesse, lie étaient même dangereux. On avait besoin d'un homme qui se hasant sur des lois de physiologie, sérierait les exercices d'après leur valeur, qui extrairait, en un mot, la pratique des lois scientifiques. Cet homme fut Adolphe Spiese; il naquit en 1810. Spiess s'éris les exercices en « Freitbungen », exercices libres qui se pratiquent sans agrès; « Ordnangsuhungen », exercices carette swite point d'appai. C'est alors que l'échément, lame IV, les en a Birl. In problibition de no pier. La gymatique fui declarfe indispensable à l'édouction etite. Aux prinqua-den, après Nepies, la gyman-tique dans touts in declar de l'article de l'est de l'article de la comment de l'article de l'est de l'article de service de la comment de l'article de l'est de l'article de service de la comment de gyman-tique, d'appie qu'elpe diabet d'années, josses à la reste l'experi, d'article d'article d'années, l'article d'article d

d'ordre ; « Hangsübungen », suspension, et « Stemmibungen »,

jounit sar jeur jopulatres. La gymantique allemando à une action physique et monie, Ministranat, je deis dire quelleges mots de la physicique et de la physicique, qui possen totate les deux an granis dels dans jeucerate su phérial foraris premi les professars des collèges la maire qui possible un bevert spécial conseigne a gramatique en même temps que le latin en les matérinatiques. Serent ay a qu'un unel professar pour toute les classes, mais sient possible un levert supriéteur de gymantique il dels pour de verselle la coura characture, de projection per possible un levert supriéteur de gymantique il dels pour de verselle la coura characture, de physiologie, d'exercicle supversible la coura characture, de la physiologie, d'exercicle par couracture de la contracture de la contracture de verselle la couracture d'accountracture de verselle de la couracture de la company de verselle de la couracture de la couracture de versel la couracture d'accountracture de versel la couracture d'accountracture de versel de la couracture de la couracture de versel de la couracture de la couracture de versel la couracture d'accountracture de versel l'accouracture d'accountracture de versel de la couracture de la couracture de versel l'accouracture d'accountracture de versel l'accouracture d'accountracture de versel l'accouracture d'accountracture de versel l'accouracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture de versel l'accouracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accountracture d'accou

tiques et Moireque.

On duchrebe doct et debelogen jumminimentati in expenditure de la constitución de la co

train inférieur autant que le train supérieur. Les agrès sent

suffisants; toute la classe travaille, excepté les inaptes, qui

foat de vizection dits « faustribrema », riupplementier». On an hit pas preire de tenga sur dires, du coapte de de l'anne de l

tique, obligatoire pour les garçons, est facultative pour les fillet. Le but pédaçoquen n'est poin n'egligé, car o oblieta pra l'agrandative a la fraicheur d'esprit »; l'éducation de la voloné, par les mouvements réglés, le couraça, l'endurance est la direction de la voloné, par les mouvements réglés, le couraça, l'endurance est la direction de la collectificité. C'est l'école de la vie qui enseigne à subordonant la Marché individuelle à la liberté collective.

On ne seut son îner coencaint ou la vermanatione allemande de l'endurant de l'endu

on is pure par met expedientid que la grandatique internacione de la pure para met expedientid que la grandatique internacione de la marcia del pure el jour. La promotivo fina grandate el 16 marcia del confine sent ministère à la maté ! le bad de la gramatique ni gramantique des principere la gramantique des principere la gramantique des des des des lecuax ministia. En de principere la gramantique alternacione de la gramantique antique predice, etc. en terre da seministique alternacio per la destructura adversariares qui chechetal à la combinar avec le jource a piète ain, les murches dans les festes, la statistice, etc., ca manisma l'homme yene la astrocció festes, la statistice, etc., ca manisma l'homme yene la astrocció le la combinar avec le pour de piète minimistra del principa de la pr

VICTOR PIMMER (de Vienne, Autriche),





# La Gymnastique suédoise.

a caractéristique de la gymnastique suédoise est de nermettre à toute personne d'y participer selon ses forces; delle n'est pas exclusive, les malades eux-mémes penvent en obtenir d'excellents résultais. La méthode de gymnastique suddosse veut que chaque mouvement ait sa raison d'être et que le professeur chargé de l'appliquer aux élèves connaisse la raleur et l'influence de chaque mouvement qu'il ordonne. Le système de la gymnastique est fondé sur l'effet des ouvements, qui sont groupés en série d'après ces principas Le système suédois est basé sur le principe suivant : faire de la gymnastique pour se développer en force en ne regardant pas la gymnastique comme un but, mais comme un moyen pour

atteindre ce but. Ce qui n'empêche pas que, tout en employant ce moyen, on dolt en retirer le plus de plaisir et de satisfaction possible en fortifiant ainsi non seulement le corps, mais l'âme, Une condition des plus importantes de l'enseignement est que le professeur doit posséder une bonne instruction générale. qui le place au niveau des autres professeurs d'un lycée; il faut qui le pince au investudeo duires protesseure un sycee, a sair seriout qu'il ait saivi un cours spécial pour être nommé profes-seur de gymnastique, cours dans lequel il apprend la physiologie et la mécanique de chaque mouvement Dans l'enseignement de la gymnastique qui est donné en

Suéde, chaque professeur doit être diplômé de l'Institut central de Stockholm, d'où sortent depuis le commencement de ce siècle tous les professeurs de gymnastique de ce pays.

La gymnastique suédoise est divisée en quatre branches dis-

tinctes. La gymnastique pédagogique, la gymnastique militaire, la gymnastique médicale et la gymnastique estéctique; l'escrime est comprise dans la gymnastique militaire. L'escrime est considérée comme une branche de la gymnastique; elle est enseignée d'après les mêmes principes de la gymnastique suédoise : elle dort s'exercer également des deux côtés, en conséquence on tire de la main gauche autant que de la main droite Le but de toute gymnastique pedagogique est avant tout de

fortifier la santé par le développement harmonisux du corps et de donner aux élèves une bonne tenue. On veut donc, en développant les muscles, former une jeunesse forte et courageuse. La gymanstique susdoise développe également l'espeit de combativité, si indispensable quand il s'agit de former un homme qui doit être prét à lutter pour la vic. L'estrime y contribue en première ligne, aînsi que les jeux et les exercices d'ap-

plication dans lesquels il faut comprendre les sports nationeny et surtout les sports d'hiver On s'applique de plus en plus à introduire les jeux scolaires

dans l'enseignement de la gymnastique et à encourager le sport raisonné comme un exercice d'application aux facultés physiques, facultés qui se développent par les exercices de gymnastique. Si les exercices de gymnastique, ainsi que ceny qui appartiennent aux sports et aux jeux, doivent toujours être recommandés à titre d'exercices physiologiques, on ne doit pas se li-vrer à tous les exercices indifféremment pour la seule raison qu'ils peuvent être exécutés; on doit, au contraire, réprouver comme moins bons ou même dangereux tous les exercices qui ment trop largement les forces ordinaires de Porganisme humain. Il existe un grand nombre de mouvements; mais on ne doit adopter dans l'enseignement ou dans l'éducation que ceux qui sont bons, et on doit soigneusement éviter toute exagération. Le professeur doit faire un choix indicieux des exercices, afin

d'écarter tout danger : leur valeur physiologique dépend de ce choix même. Cependant on ne doit pas tomber dans l'excès contraire, de pour de faire travailler trop énergiquement; il faut surtout ne pas rendre oux enfants la gymnastique ennuyeuse; on ne doit done pas considérer comme une faute de dévelonner les forces



Mourement de Bexico en armère, à l'espatier. Éliste-mitro de l'Éscie manade des Institutores de Louis — Salle de gyamantique rideness, M. le communicati Nariandes.



Flexion Intérale droite du torse, à l'espaller, Elever-maltres de l'Étodo normale des Instituteurs de Land - Selle de gymnatique valueeur, M. le commandent Norlander.



Sest de chavel d'argon. (Caserne d'artillerie de Stockholm.)

musculaires de l'enfance par le moyen d'une gymnastique Le même système de gymnastique est adopté dans toute la Suède, dans toute éducation physique, civile ou militaire. La base fondamentale du système suédois comprend des divi-

sions d'exercices, lesquelles divisions sont elles-mêmes subdivisées en groupes distincts. Voici le plan de la leçon type de gymnastique suédoise.

4ª Exercices des inmbes

2º Exercices d'extension du dos 3º Exercices de suspension (soulèvement du corps).

4º Exercices d'équilibre sur la partie inférieure du corps. Se Exercises des muscles du dos

6º Exercices des muscles abdominaux. 7º Exercices des musclee latéraux du corps. 8º Exercices de sauts.

9º Exercices de clôture, c'est-à-dire de respiration. Dans chacun de ces neuf groupes, lee mouvements cont classés par progression, c'est-à-dire suivant la force qu'exire leur

On peut d'ailleurs augmenter la force des mouvements dans une position de départ plus difficile, par l'intensité de la force dans l'exécution, par la tenue dans la durée du mouvement ou par la rapidité de l'exercice; par la répétition et par la combi-naison dans l'exécution de plusieurs exercices réunis.

La progression dans chaque leçon dépend de l'âge et de la force des exécutants; cette progression est représentée par :



Sest du chavel d'arcon (Casorna d'artillerie de Stockholm.)

d'une progressive; 2º La force, e'est-à-dire par l'exécution plus on moins complète d'un exercice: 3º La durée de l'exercice;

to La repidité dans l'exécution; plus ou moins de

4º Une position

difficulté

60 L'extention d'un exercice combiné, c'est-àdire qui s'adresse C'est sur de qu'est établie une

leçon de gymnastique suédoise. C'estainsi, par exemple, que dans te premier groupe (exercices des jambes) on exécute toute une série de mon-

remente préparatoires mettant lout le corps en fonction (juntes, bras, tête, trone); on y ajoute également quelques exembres d'ordre et de marche. dire et de mareure. Ainsi que je l'ai dit plus haut, une loçon de gymnastique eg

souvent complétée par des jeux scolaires et par des exercisad'application, tels que les sports nationaux La gymnastique sucdoise est avant tout une gymnastiere respiratoire et décongestionnente : elle est basée sur les principes

de la physiologie. Après tout exercice qui congestionne vient un exercice qui

décougestionne. On considère d'autre part dans tout exercice de gymnastique

la forme, c'est-à-dire l'attitude pure au point de départ et l'ant. tude pure au point d'arrivée

Tout mouvement gymnastique est divisé en trois parties; le première, celle de la position du corps on du segment aurence. au départ; la seconde, celle du mouvement lui-même, considéré dane sa durée, dans son intensité, dans sa répétition ou dans sa vitesse ; la troisième, celle de la position d'arrivée au noint ter-

minus du monvement. Cette forme doit être pure, comme celle du point de dimet dont elle dépend, d'ailleurs.

Car, ei la tenne au départ est défectueuse, elle l'est autust et quelquefois davantage à l'arrivée, Les résultats obtenus par cette méthode suédoise sont tele que, dans les écoles, peu d'écoliers sont voltés, et que le type suédois, qui est déjà beau par lui-même, est rendu plus beau encore par une gymnastique plastique, orthomorphique et

hygiénique. Mais, si celte gymnastique est excellente su point de vue sechitectural, elle est quelque peu abstraite et peu récréative : elle a la valeur d'un devoir d'écolier à remplir, devoir nécessire, excellent même, mais peu agréable en somme à exécuter; c'est pourquoi les sociétée de gymnaetique en Suède ne comptent per une population aussi élevée qu'on serait en droit de l'attendre. C'est que la nature hamaine subit la loi du moindre effort, ou mieux encore, de l'effort agréable et récréatif.

Les sports répondent à ce besoin bien naturel; voilà nournoi ils ont pris une grande extension en France et pourque

ils s'implantent fortement en Suède. La gymnastique suédoise aux appareils doit être à l'édumtion physique ce que sont les gammes et les mouvements d'assor-plissement des doigts et du poignet dans l'enseignement

champions musicaux, n'arrivent à un tel degré de l'art qu'à la condition de s'entralner méthodiquement tous les jours par une gymnastique spéciale des doigts; il en est de même de la gymnastique, qui doit être la base d'une éduention physique

du piano, par

Je crois utile maintenant de dire quelques mots sur l'organisation de l'Anstitot central royal de Stockholm, où sont formes les gymnastique de toute la Suède.

bien appliquée.



La méthode de gymnastique suédoise fut crôée au commencament de ce siècle par le Suédois P.-II. Ling; c'est pour mains

Gelor à l'énergie remarquable et au génie de Ling, il fut tonde à Stockholm, eu 1813, par l'entremise de l'État, un Institut central de gymnastique en vue de la formation de professeura Almstructeurs de gymnastique pour les besoins des sooles.





LING, fondatour de la gymnestique maddoine,

L'Institut relève du ministère des Cultes et de l'Instruction publique. Les locaux se composent de cinq salles de gynnastions, de deux salles d'anditoire ou de conférences, de deux salies pour la bibliothèque, d'une unlika d'anatomie nour les dissections sur le cadavre, et de locements nour les premiers pro-

fesseurs et pour une institutrice. Après diverses modifications intervennes dans le

cours des années. Portranisation actuelle de l'Institut est la snivente : But. - Formation d'instructeurs de gymnastique et d'escrime pour l'armée et

la marine, d'instituteurs et d'institutrices de gymnastique pour les écoles du royaume, et enfin de gymnastes médicaux des deux sexes. L'Institut donne aussi à la jeunesse des écoles un enseignement gymnastique avec exercices spéciaux dans la direction pratique de cet enseignement. L'Institut se livre aussi à la gymnastique médicale, qui est

pour lui une source de revenus assez considérables Direction. - La direction, composée d'un militaire, d'un pédagogue et d'un médecin, est, ainsi que son président, nommée par le roi. Elle a pour mission de surveiller l'activité

de l'Institut, de nommer aux nostes d'enseignement, de gérer l'économie de l'École, et de s'occuper des affaires courantes. Directeur - La direction des travaux de l'Institut est confiée à un directeur, qui doit être l'un des trois premiers professeurs de l'Institut : il est nommé par le roi, pour une période renouvelable de cinq ans.

Corne ente/deant. - Le corne enseignant se compose d'un personnel fixe et d'un personnel surnuméraire. Au personnel

axe apparticament : un premier professeur et un second professeur pour chacune des branches de la gymnostique ordinaire pédagsgique, de la gumnestique militaire et de la symmastique médicule, soit par conséquent trois premiers professeurs et trois seconds professeurs; une institutrice de gymnastique ordinaire et une institutrice de gymatatione médicale. On voit par là que l'Institut se compose de trois divisions : la division pédogogique, la division militaire et la division médicale. Le premier professeur de gymnastique ordinaire est actuellement

La Direction nomme le nombre nécessaire d'instituteurs et d'institutrices surnu-méraires. Actuellement ce nombre est de



Cours de symmatique, à l'espalier, des élèves sympaties demos. (Salle de gymnestique de l'institut sentral de Stockholm.)

cinq, qui, selon les besoins, ont leur service dans l'une on l'autre des divisions Le premier professeur de gymnastique militaire doit être militaire, et le premier professeur de gymnastique médicale doit être un médecin suédois diplômé. Tous les professeurs doivent avoir passé par l'Institut et fait preuve de qualités pédagogiques éminentes.

Les premiers professeurs sont nommés par le roi, tous les autres le sont par la direction. Les premiers sont admis à la retraite à l'âge de soixante-cinq ans révolus ou après trente ans de

Élèves. - On admet annuellement un nombre d'élèves fixé par la direction. Les élèves sont des officiers de l'armée ou de la marine, ainsi qu'un petit nombre de sous-officiers, ou des jeunes cens non militaires, qui ont passé avec succès l'examen de maturité. On admet tous les deux ans un certain nombre de jeunes femmes. Ces dernières, comme aussi les élèves hommes non militaires, doivent adresser une demande d'admission à la direction. Les autres élèves sont commandés par ordres généraux des régiments et des corps,

Enseignement. - L'année scolaire est divisée en doux mestres on termes, du 15 septembre au 25 mai. L'enseignement comprend trois années de cours pour les

élèves hommes. PRESERVAN ANNÉE: Cours des énstructeurs. - Le principal objet de ce cours est de former des instructeurs pour l'armée et la marine, ainsi que nour les écoles secondaires inférieures.

TABLE DES MATRICES DE LA PREMIÈRE ASSISÈ.

Cours théansus. 1º Anatomie avec dissection. 2º Physiologie, 1º Gymassique pédapogique 4º Gymnastique militaire et caorime, sauf pour les femmes.

1º Exercices de gymnastique. to pédagogique. 2º militaire

Course pratique. Surcion de pédagogie pratique 24 Maniement des armes.

rommisum année: Cours des mattres de autonestione. -- Ce cours.



Mesowament d'extension du corps, à la poutre sudditis (foremé). Eleves-endere de l'Ésole nermite d'anticateur de Lemé — Salle de gymentique — Professeur, M. le communitat Norlander

(i) Les directeurs de l'Enrichat est été, depais su fen-lelles - Ling, 1800 à 1817, Brancing, 1800 à 1800; Ny-Strus, 1800 à 1827, M. Türngren en est le directeur

qui est la continuation du précédent, a pour but de former des professeurs de premièrs clases pour les écoles secondaires supérieures de pays, ainsi que pour l'armée et la marine. On n'admet on on ne commande à nonveau pour ce cours

que les élères de 1ºº année munis de certificats de sertie avec approbation complète et jugés aples à teus autres égards. Le nombre des élèves de ce cours comporte d'ordinaire environ la moitié de l'effectif d'élèves du premier cours.



Trossition annie: Cours de gymnastique médicale. — Ce cours est une continuation libre du cours de deuxième année pour les militaires et les non militaires qui veulent devenir gym-

8º Clinique de gymnastique má-

dicale. (Manipulation des ma-

Le cours des élèves femmes comprend deux ans, et a pour objet de former des professeurs de gymnastique et des gymnastes

médicaux. Les étudiants en médecins neuvent aussi être recus comme élèves de gymnastique médicale.

To Gymnastique medicale, particu-

lièrement appliquée nux en-

TABLE BES MATRICES TO LA TRANSITATE ANDRE.

Cours théorique.	Cours pratique.
o Anatomie (dissection), o Physiologie,	to Clinique de gymnastique mé- dicale (manipulation des ma-
to Beginne.	2º Gymnatique pédagogique pra-

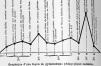
5º Etude des maladien qui penvent 3º Cours pour les étadisats en métire traitées par la gymnasdecine qui n'out pas suivi, la première année, les exercices 6" Gymnastique pédagogique pour pentiques de gymnastique pé-

les femmes, simil que pour les étudiants en médocine et les midecins out ne sont pas obligés de suivre le ecurs de promière appée. Le cours actuel d'instructeurs se compose de 28 élèves, dont 4 non militaires ; tous les autres sont des officiers. Le cours de professeurs de gymnastique n'a que 14 élèves, dont 3 non mili-

taires; tous les autres sont officiers. Enfin, le coure de gymmae-



mento d'essemble de flexion intérale du torto, enuche et droite (Gymnates juddois è la fête de gymnaetique de Copenhague, en \$500.)



pur intendité des autoritoss. La durie d'une lepes est de 16 à 10 millions (Operants de Laut :

tione médicale compte 9 élèves dont 2 nos militaires et les autres officiers. Cela donne un total de 51 élèves hommes. Les deux cours de femmes comprennent un total de 20 élèves, dont 1 du Banemark, 1 d'Allemagne, 1 de l'Angleterre, 1 de la Norvège,

2 de la Finlande, et toutes les autres de la Suède Annuellement on admet à l'Institut des étudiants des diffirentes nations en nombre limité. Actuellement l'institut possòde un délégué du Chili (Amérique du Sud), envoyé par le gouvernement, pour suivre les cours de trois ans

Chaque année l'Institut est visité par des militaires, des pédarorues, et surtout des médecins de presque toutes les parties du monde qui viennent suivre les lecons-

Matiéres d'enseignement. - Ces matières sont théoriques et pratiques. Les matières théoriques (cours de 1ºº et de 2º année) sont les

enivantes : 1º Anatomie. 2º Gymnastique pédagogique.

3º Gymnastique militaire et escrime.

4º Physiologie et hygiène. 50 Théorie des mouvements. 6º Bases de l'enseignement de la gymnastique pédagogique et de l'escrime.

7º Gymnastique médicale. Les motières protiques des cours de 1º et de 2º année, pour hommes, sont les suivantes :

4º Gymnastique pédazogique. 2º Gymnastique militaire, ainsi que l'escrime à l'épée, au sabre et à la bajonnette.

3º Exercice en vue de l'instruction pratique de la gymnastique et de l'escrime. 4º Exercice en vue de l'instruction pratique de la gymnas-

tique médicale Des matières théoriques, les quatre premières appartiennent aux deux premiers cours, les autres exclusivement au cours de deuxième année. Les exercices pratiques sont suivis par les deux

cours, sauf ceux de gymnastique médicale, qui n'appartiennent qu'an cours de deuxième année. Sanf pour ce qui concerne l'escrime, les élèves femmes suivent le même enseignement que les hommes, mais sé-

parées. L'anseignement de la gymnastique médicale ne comprend que cette gymnastique et la pathologie, ainsi que des études anatomiques et physiologiques,

Examens de sortie. - Chaque cours annuel est clos le 15 mai parun examen pratique et théorique public, sauf pour ce qui concerne le cours d'instructeurs, qui se termine le 15 avril. On di-livrs des certificats d'examen. Les élèves hommes qui ont suivilles trois cours reçoivent le titre de directeur de gymnastique Les élèves qui ont passé par un cours complet de deux ans,

c'est-à-dire le cours de professeurs de gymnastique, peuvent être nommés professeurs de gymnastique dans tous les éablissements d'enseignement public du bays.

Le budget des dépenses de l'institut s'élère à 72 000 couronnes (100 800 francs) par année.

L'inspection de l'enseignement gymnastique dans les éceles secondaires du pays est dévolue à l'institut contral. Le directeur de chacume de ces écoles doit envoyer chacue anuée, à l'institut central, un rapport avec renseignements sur le total, le matériel, le nembre des élères et leur répartition, les causes desemption, les heures d'exercie, l'indicence decexercies, etc. Ces rapports condensés servent de hace à un rapport annuel de l'institut sur

Languard des professeurs de gymnastique des établissements languard des professeurs de gymnastique des établissements professeurs de la professeur de la professeur de la control professeur de la control de la

outre diriger les execclees militaires. Ces exercises, aussi blen que ceux de gymanatique, son obligatoires pour tous les élères jonissant d'une santé suffisante. Le système de gymanatique sucédois, fondé sur les lois de Panatonies ét de la physiologie, a pour but, ainsi que je l'ai dit plus haut, le développement de la santé et de la vigueur corpoculie. en même temps que le développement harmonieux du

ospa dans la mesure que le permetient les aptitudes constitationnelles, et cela sans surmenor l'individu. Dans les mains de professeurs habites, en théorie comme en pralique, ces execcices ne comportent aucun danger, et toutes és personnes peuvent y prendre part dans la mesure de leurs

cordes.

Gette méthode d'enseignement jouit d'une réputation justement infritée par le fait même que le professeur de gymnostique possès, comme officier, une excellente déducation et societé, comme officier, une excellente déducation et societé, comme de la comme de des professeur de gymnostiques societé, Certainiq qu'à so nort un professeur de gymnostiques de l'institut central de Stockholm la comme de 70 000 france.

Pendant la dernière année, les élèves des écoles sont exercés à l'escrime.

Les exercées militaires, qui comprennent l'école des regranss

and the exercises multilities, qui comprenient l'école des recrues, nisi que l'exercice de compagnie et celui de tir, commencent à l'âge de quinze ans dans la B classe (3° des lycées français); ils ont lieu au printemps et en automne pendant deux mois à rai-

son d'ame heure par jour, pendant le cours des études jusqu'aux classes 6 et 7 (fre et 2° classe dec lycées français), c'est-à-dire pendant cinq ans.

La dernière année, les têèves fonctionnent comme chefs de

peloton, de section et de demi-section.

Les exercices de tir se font pendant les quatre dernières années, les trois premières avec des fasils de salon, cent coups

pur année, et la dernière année avec des fusils d'ordonnance, à raison de cinquants coups. L'État fournit le fusil et les munitions.

Il existe des sociétés privées de gymnastique dane plusieurs villes, parésis même à la campagne. Elles ne sont placées sous le contrôle d'aucune autorité publique, maie elles sont dirigées en général par un officier.

L'État met le plus souvent à leur disposition une salle de symnastique appartenant soit à une école secondaire, soit à un lieu d'exercise militaire.

Malhorensement le goût de la gymnattijne n'est pas très grand primi le sjounes gens. Les noidétés de gymnatique en Soude ne comptent en viron que mille gymnasten, tandis que le sport gapas de ploc en plus de nombeux partisans. Il existe en loui environ vingt sociétés de gymnastique pour clinq millions chabitants que possible la Soude. Le dois constater cependant que la comptent de la coliente de la coliente de la contrata de la coliente de la coliente de la coliente de la coliente colle de Lien. On suit particul en Soude le mille eviteure, celul de Lien.

L'enseignement de la gymnastique dans les écoles primaires est confié d'ordinaire à un instituteur prémaire qui a suivi l'enseignement de la gymnastique dans une école normale d'instituteurs primaires.

Use telle organisation prouve quel intérét le peuple sudois porte aux cavroise du corps méthodiquement appliqués. CA profes aux cavroise du corps méthodiquement appliqués. CA intérêt est si grand, qu'il catist des sociétés de grannatique de femmes, ouvrière, employées, commises, étc., céles-ci s'entrainent tous les soirs dans une des salles de l'institut de Stociblon. Elles sont commandées par un professeur femmes, qui est géofratement élève du cours de grannatique des élèves gyumattes de l'institut.

Tous les deux ans une lête de gymnastique patromés par le prince royal est donnée dans une ville quelconque de Suède. Cette fite a un grand retentissement en Suède. La ville de Stockhelm, dont la population s'étère à 220/00 habitants, possède un grand nombre de salles de gymnastique, de salles toujour ties belles des lyochs, collèges, ponsionnats et écoles primaires, et



Plengron de 12 mètres de hauteur. (Gymnestes suédois sur beins de natation de Stockholm )

des salles de clinique de gymnatique médicale, car hennouse de maladies sont traitées es Radels par le mouvement actif ou passif : celui-ci étant imprimé à bras d'homme par un médecin masseur ou par des appareils mécaniques d'une construction très ingénieuse.

Maior FICTOR BALCE.

Promier professors à l'Institut sented soys de gymanitique de Steckholm

# La Gymnastique française.

O u dire de la gymantique française telle qu'elle est appliquée encoce de nos pours dans l'emeignement public et butique et qu'elle volente le solt de la physiologie por son action ficheuse sur la circulation et sur la respiration n. Jasqu'è ce jour, auma principe de physiologie a précide à Jasqu'è ce jour, auma principe de physiologie a précide à l'anguè ce par la circulation de sur la respiration n. Jasqu'è ce jour de la companyation neces de la commence de la chief de la

la guerre de 1870

Encourage de médicais as sons cocqués de gymanástica planté dupos leur propre actinitement que dipres le los los de la Legue de la cope de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la companie del la companie de la companie de la companie de la companie de la companie del la

Les bras de levier dans la traction du corps humain de has en haut sont les bras; or, les os des bras sont plus ou moins longs ou plus ou moins courts, selon chaque individu, si hien que les personnes petites aux bras courts se fatiguent moins en se soulevant que les grandes aux longs bras. Mais se soulever n'est rien; où commence la difficulté c'est dans les attitudes prises par le corps aux anneaux, au trapéze, à la barre fixe, etc. Aux anneaux, le point d'appui sur les deux mains est en équilibre instable, ainsi qu'au trapèze; dans l'exercice appelé « la planche » le point d'appel (tant pris en l'air (aux annesux ou à la barre du traeze) le corps est mis en position horizontale autour de l'articalation de l'épaule, il se trouve dans l'attitude de la halance dite romaine, si hien que plus longs sont les deux bras de levier inférieurs (les jambes), plus de force doit être fournie par les deux autres bras de levier, les bras, Ceux-ci prennent leur point d'appui sur deux points en équilibre instable comme dans les anneaux qui jouent dans le plan d'un cône dont la ligne circulaire de la base est représentée par la circonférence que les anneux peuvent parcourir autour de leur point fixe, c'està-dire leur point d'attache à la poutre du plafond ; pour le tra-père, l'équilibre est instable sur deux plans, un autére-postérieur, l'antre latéral.

Maistenant i noes nous demandons pourruce les sociétés de gymassique, a nombreunes depuis ving-huit ann en Prance, et pourque, aurteut, l'enseignement officiel de notre gymansique, dans les éctols not dome d'usus pières résultate que pen de Prançais out reniment bénéficié de cet enseignement, nous en trouveron la cause dans la voltence même de la méthode française, vielence qui est due à l'ignorance des principes de mécalquies et de hybrisologie d'ériematires.

mecondition are not pay notice to entermand the payment of their challenge of the control of the challenge o

Jusqu'à ce jour, en France, on n'à pas même soupçonné oes vérités éstmentaires; l'appareil est chargé de sérier, c'est lui seul qui établit in sélection. In le fant par mettre l'appareil devant le gymnaste, mois hien mettre le gymnaste devant l'appareil. La sériation doit être presidente par le maitre compétent, et pour cela il faut que ce maître possède un bagage scientifique

Il 'hut que les futurs maîtres suivent des cours d'anatomie, de physiologie, de pédagegie et de psychologie, si l'on veut arriver à faire produire au mouvement tout ce qu'il peut donner, c'est-à-dire beaucoup. En cela la Suède nous donne un hon exemple à suivre.

Le type gyrécomante de non gymnaistragus aux podessus, hypertopolis or pas abana, in gertifé de la ligne en romps par le diveloppement trop grand des pectoraux, des deltodes par le diveloppement trop grand des pectoraux, des deltodes aux défid des notifées de gymnatières, de voir comban la talia sucyana des gymnates ent peu dérée. La raison l'air ceu la sucyana des gymnates ent peu dérée. La raison l'air ceu de la companie de la companie de la companie de such de sancie de such de la companie de des les aussisses, le repete, puis des puerché de supernites, dont on auguentes la difficialt d'assonsion en n'élevant copie grévare le conoceur des deux hera, les jambes d'ant le copie grévare le conoceur des deux hera, les jambes d'ant

Si l'on compare deux groupes de gymnastes, l'un français, l'antre suédois, on constate que ceux-ci sont mieux campés sur leurs jambes et que leur structure est plus harmonieusement développés que celle des gymnastes français, dont les pectoraux sout hypertrophiés et les épaules en houle. Les exercices aux agrès de suspension, trapèse, anneaux, barres fixes, etc., ayant agi spécialement sur la partie supérieure du corps, tous ces gymnastes sont petits et à bras de levier courts. Les gymnastes suédois sont plus beaux dans leur développement général. La différence des deux méthodes française et suédoise est synthétisée, pour ainsi dire, dans les deux groupes de la page suivante La méthode suédoise s'adresse à toutes les parties du corps selon un nian établi d'avance, tandis que la méthode française, en s'adressant principalement aux muscles des épaules, tasse le corps sur lui-même en ramenant l'homme au type voilier du martinet

L'appareil a brutalement fait choix des bras de levier ceuris, les longs bras de levier ayant été fatigués par un effet plu grand ont abundonné le gymnase après des essais infratueux on des désordres physiques plus ou moins graves.



g. P. Ganglitz, - 2, F. Bundren, - 2, F. Cublins et radius. - 4, Corps. - 5, Fredergenesis des modelles donnaux, El symbogenesis paudo automated un es rejel. - 6 Sectem sons en Nerfelt. - 17, Fébrur. - 8, F. Titte de l'inner, - 5, Santan. - 19 Title of precéd. - 25, Cops. therefolge vor les hypothypes corticles. - 15 Title of precéd. - 25, Cops. therefolge vor to be nypolypes corticles. - 16 Title.

Fact-II parter maintenant de la respiration et de la orcinide 7 de, pous entrous dans l'Aument de 18 de recu-Pour couleire le corps, il fast us point d'appui fice pois ser me con sur plateire articolation du corps en fonctien, ficule soulèrement, le point five étant sitoé aux mains, le point d'appui mobile est placed dans l'arciculation de l'équale, occiarticulation est anaboniquement fris relichée, tels suigle, con la complement de l'arciculation de l'équale, occiarticulation est anaboniquement fris relichée, tels suigle, la cage l'horcique qui est elle-inter lers dausque, grâce à su



Squelette d'autroche (type coureur).

1, Pl. Christian—S, Hemitou — L, Cristas et radias, E, Carpe — E, F. Ourequitae — C, Birrana — E, Privar — E, Tite de Reuer dans la estilcipitam — C, Birrana — E, Privar — E, Tite de Reuer dans la estilcipitam — Schaller — D, Charles — II, Christian — E, Tite — E, Mariatalian — Maria (E) de la color — B, Carpe Moral-que avec les clientates
contain — Reconstitute d'Avec de l'acquire de la repolitaire
contain — Reconstitute d'Avec de l'acquire de la repolitaire
contain — Reconstitute d'Avec de l'acquire de la repolitaire
contain — Reconstitute d'Avec de l'acquire de l'acquire de la repolitaire de l'acquire de la repolitaire de l'acquire de l'acquire d'avec de la repolitaire de l'acquire de l'a

nombreuses articulations cardingineuses afin de permetre se course da un permona, organese essentiels à la rice, de jouer duit leur pelane élasticité: organese pour hattre, les permesa pour respiere. La condition mémo de proposation par la companie pour complexe de la companie de la companie de la companie de la consection de la companie de la compa



Passaguida communique par M. Resumandas MALEN, portions è la fondité de passaguida se Santhaim immais violenter le jeu par une modification trop projuncée ou ou arrête

jammis viocenter le jou par une modification trop protongée ou trop vire de leur fonction. Or que se passe-t-il dans le soulèrement du corps au-dessus

do solfon fixe d'abord les mains à l'appareil; puis, y ayant pris un neint d'annui ricide, on contracte les muscles élévateurs du tront, qui arissent sur l'articulation de l'énaule, Mais cette artiomiation très élastique ne peut, par son peu de rigidité même et à cause de l'élasticité de la cage thoracique, être assez puissante pour soulever un poids quelque(ois assez lourd, de 67 à 75 kilos en movenne. En ce moment survient l'effort on ferme la glotte et en arrête toute respiration. Pour accomplir cet acte, le suiet assère d'abord beaucoup d'air, puis ayant fermé la porte de sertie de l'air pulmonaire, il evécute le mouvement aurès avoir transformé sa cage thoracique en mencion à air comurtué sur lequel l'articulation de l'épaule peut prendre un point d'appui rigide. Cette articulation a la forme d'une pince dont le mors antérieur est la clavicule, et le mors postérieur l'omoplate, se réunissant par leur extrémité à l'humérus dent la tête joue dans une articulation très lâche, très élastique,

Une telle articulation n'est pas constituée pour exécuter les gres travaux, mais pour faciliter le jeu életique de la cage thoracique à su partie supérieure, par des mouvements légers et peu présungé en intensité.

Bern authenment solide est l'acticulation du bassin, dont le rèle consisté à supporter le posité du corps et sur lequelle est suspendre le tronc, selons un système detriculation di se joint universe. O cette articolation décompose les montements et permet à la case thoracique détre tonjuers maintenue perspondecistre un soi dans la station décout, station la meillaces pour le juné de la respiration et pour la

regulatió de la circulation.

La difference cuive cos deux articulation. La difference cuive cos deux articulations, d'après leur fonction, est très normée bets le martine et ches l'autroute. Le marciale pour voler prend son point d'appui sur les alles, Plamaries est cours, l'articulation de l'épuile est les solide, tout le train postérieur est sacrifié ou fami autérieur, bles na contarieur, l'autrouche pour courir prend son point d'appui sur le train inférieur, sin train antérieur est sacrifié.

Uhomme qui pratique les exercices de suspeine na xun pris es est de son train supérieur, comme le martinet, sans que est structure autorique se approche de celle d'un soffer, la structure humaine se rapproche plus de celle de l'auroble, per le train inférieur qui est très dévelopée. D'homme est fait pour marche et pour courir neclieutieures, il n'est pas fait pour progresser afficiellement, le m'est pas de l'est per progresser afficiellement, le m'est pour progresser afficiellement, le m'est pas de l'est pour progresser afficiellement, lu l'est pas fait pour progresser afficiellement, le contraint de l'est pas de l'est partie de l'est pas fait pour le contraint de l'est pas de

On peut dire à cela que les enfants aiment à se suspendre, preuve que la suspension est une loi de nature. L'enfant ne se suspend qu'accidentellement, quand il ne reut ni conrir et ni loner de plainpied; cenendant, s'il est enfermé dans une cour étroite et a'il n'a à sa disposition que des agrès de suspension, il s'y étirera, parce qu'il ne pourra choisir. Mais qu'on tente une expérience, qu'on élève un portique sur une pelouse et qu'on loisse les enfants libres de jouer do leurs muscles, je mets en fait qu'ils préférerent touer au balton au pied, aux barres, aux courses et aux sauts divers que de pratiquer des rétablissements aux anneaux on au tranèse. La suspension qui agit sur les muscles inspirateurs est excellente à condition de ne jamais violenter les lois de la physiologie. L'intensité de l'effort dans la suspension doit être gradué en raison du développement du massif mesculaire de l'articulation de l'épaule, par le moyen d'un aneui plus ou moins fixe, continu ou interrompu, pris sur la pointe des pieds, à un appareil qui nermette toujours à la care thorocèque de fonctionner en toute liberté et en toute amplitude. La méthode suédoise en cela est excellente avec ses espaliers, les doubles cordes lisses, les doubles mats verticaux, etc., etc.

Females. Dans la gymnastique d'diferation violente du corpo par les bass eals la respiration est ralestie ou arcidé pour l'effort à produire, et par contre-coup, la circulation est modifiée. Des states se produisent, se localisme agénéralement aux points faibles : le cerveau, le foie, les poumons, les intestins, etc.

Les movements les join utilités dans nos gymnases et dum Les movements et le les leurs de nouvements au mirère et en nouvement au mirère et le nouvement au mirère et en sousci, le rédablissement à la harre fixe la « cesix de fer » un anneurs, un des everécles les plus violents de toute la gymnasbique française; les mouvements de progression sur les heat aux harres parallèles; le « solui à la la bure fitte, l'accession à la conte lisse ou « bras de fer», à l'uide des bras, les jambes placées en éments.

Tens ces mouvements congestionnent; la méthode française n'oppose pas aux mouvements congestionnants, aussitot après qu'ils ont été exécutés, des mouvements ou des attitudes qui décongestionnent. C'est en cela qu'elle est doublement manuvaise.

Passistais, Il ya très peu de temps, à une fite de gymnastique donnée dans un hyéez bêm que le Manuel di ministère de 1891 interdise les exercicas aux anneaux, au trapése et à la barre fixe, ou avait d'essé ces agrès parce que le programme de Saint-Cyr et de l'Esele polytéchnique les comporte, of qui prouve en passant l'opposition qui cissite depuis huit ans, suiss qu'on ait enore songà il à supprimer, entre les peogrammes qu'on ait enore songà il à supprimer, entre les peogrammes.



Photographia communiquis par M. DESCOMÉRIS, polablent des Gironéine. — Phot. de M. Punajou.

chassiques et les programmes des écoles du gouvernement.

Toujours est-il que je vis des gamins de treiss à quante au se présente devant les agrés. En ayant fuit le remarque, il me fut réponde qu'ils étaient candicies aux Écoles et que s'exerçaient aux agrés... Plusiusers années à l'avance. Echec

s'exerquient aux agrés... plusieurs années à l'avance. Educt était ainsi fait au Manuel ministériel. Il advint donc que ces jeunes candidats aux Écoles (§ firent la « roue » devant l'assistance, prirent des attitudes congestives



Mouvements d'ensemble de biton. Systes soduire -- 13º leadit girontin de Dockman-Talence, 1991

prolongées : la blée en bas, les pieds en l'air, aux anneaux ou au trapère ; ils pratiquèrent le « soleil » à la barre fixe ; l'ascension à la corde lisse ou « bras de fer », la « croix de fer », etc.

Tous, après l'exercice, avaient la face turgeroute, ils rentraient dans les rungs sans exécuter de mouvements décongetifs afin de rédublir la circulation vers la portic inférieure du corps; l'en remarquai un qui se grattait longuement les oreilles gorgées de sang après une s'hav de fer ». Evidemment cet xexcice de compensation était insuffisant pour décongestionner son

Les osseluzions de la Commission de l'Éducation physique de la Jesseure instituée au ministère de l'Instruction publique vont, je l'espère, permettre à l'Université de rédiger un nouveau programme, et surtout d'élever le niveau sétentifique des futurs

preferences of agramatique, e.g. qui est le plus urgent. La fondation de cour el Choiceton physique, que, e.g. qui varia. In fondation de cour el Choiceton physique, que, e.g. qui variante produce de la constitución de la

sendin de de somment entain, e circ de la place de l'accession de la commentation de la c

chargé de l'appliquer. Il semble pourtant que daus un cadre nussi mettement délimité qu'est celui d'une leçon de gymanstique sufdoise rien ne puisse être laises à l'impréva. Voici une observation prise un le vif qui prouve combien la valeur du maître prime celle de la metiteure des méthodes. Ayant été chargé de mission en Suède par le zouvernement

Ayant été chargé de mission en Suède par le gouvernement français, pour y étudier le systéme de gymnastique de Ling, j'accompagnai M. le professeur Tërngren, dans le nord du revaume où il se rendait en inspection générale de gymnas-

tique. Jearius i Luica, à quelques licurs du cercle phine, qi je tround célific un gymane très spacieux et très less maques de la companie de la constante de la companie de la companie de participat de la companie de la companie

de constati, jar exemple, que dans le cours des fines e, selte di climitat no passecop d'entre est vident spession aux sasta la hanquette, di p six acceutre de vértables serbables car pi n'avainable vanastre en doublecents uns line et amsi tols dans un pro- selt por l'entre delle sustant et amsi tols dans un pro- ser d'entre l'entre delle sustant l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre delle sustant l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre delle supurir à creative que les seus, auxi (de considérablemen ristin, et conne conséquence, la ferre sebatque les lycéess à let de delti moise para que culté de l'entre condesir ples de males delti moise para que culté de l'entre condesir ples de males que consecurable de l'entre condesir les males de l'entre condesir les males de consecurables de l'entre condesir les les des l'entre condesir l'entre les des l'entre condesir les les males de l'entre de l'entre de l'entre condesir l'entre l'entre

type de Ling.
Aini, majeré une excellente méthode, par le fait seul d'aver
laind les élèves plus de temps aux exercices qui leur plaiseurs
de élèves plus de temps aux exercices qui leur plaiseurs
le aseçquel de gramastique avait provoqué le phénométiens exbelique. A lales, comme en Farious, l'appearit aux débit le
ments de faces aux equês, et les bras de levire lougs, le mouent
de couplesse et de vitesse aux sants à la banquette.

menta de souplesse et de visiose aux sants à la banquette. La rica ce fait irre la l'allaire, car as-dessus de la rice, a y a les lois de la mature; c'est pourquoi la valeur de l'ancipament de la grammatique en Sudde Girth plus à la valeur de matter de celles de l'ancipate de l'ancipation de la colles de la colleste mine que nous n'avez qui la copier, parce que la prevue de son excellence et daibi de puis bongtemps; il est intulle de chercher ailleurs toute unes réforme au gymmastique.

A cette leçon en succéda une autre qui fut dounée à une coinnatine d'enfants âgés de buit à doure ans. lei nouvalle modification. Alors que portout ailleurs j'avais constaté lapits grande gaiefe et le plus grand plaisir ches les cenfants de unime ago, je vis devant mod des enfants qui s'enauyaient perfondément et qui manuururelent à regret.

Le terguel commundul... ca serguit de gymandique, kertrouvais au cercle polable le lype de nes sour-efficiers politiseurs de gymmistique de France, n'ayust point le sam pélarsière qui unit transforcer un excercio qu'espetade actumy, a policitico opportune el supérienzo. La legon terisale beauves, qualent de la commune de supérienzo. La legon terisale beauves, qualent de la commune de supérienzo. La legon terisale beauves, qualent de la commune de supérienzo. La legon terisale beauves, qualen de la commune de la commune de la commune de la mines la direction. Il adresas d'abord qualques provins affectures an une sinale, à l'evilla faver attendion par quidipate bien noch, il le directio, m'en de la manueure, et assum, principate de la mirriel sobrie les directes d'apprentiers de la manueure, et assum, principate de la mirriel sobrie les directes d'apprentiers de la manueure, et assum, principate de la mirriel sobrie les directes d'apprentiers de la manueure de la mirriel sobre les directes d'apprentiers de la manueure de la manuel de la





Mouvements d'example aux barres en for. Équipes soluires — IX: heats gircaite de l'ordeux-Tainne, 1888.

pest monde. Le retrouvais cher les enfants de Lulea la même guidé et le même entrain que cher coux de Stockholm, de Lund, etc. Ce qui prouve une fois encore que la question de latitude est négligachie, car l'enfant, comme l'homme, porte en luiméme toute force et touie faiblesse. L'enriétence était faite je vonais d'assister à deux lecons de

L'expirement vancours pe venues un missisté à deux leçons de gimnaitène opposées entre clies par leurs manifestatione attériures, mais égales par la nature méme de leur opposition : formaint ou formais, doux extrêmes qu'il laut redouter dans tout anadignement physique ou intellectuel.

In Michael. It may rappled in love les critiques des profuseurs de granustation annous accusant in granustation randoise d'être des granustations particulares pour des enfants et, songeant que ces profuseurs et en mijerité, d'amètes sous-cellidiers, pe d'exploquis comment il peut se faire que de braves gens arrivant, de boune foi, a mil piegre une méthode d'uprès la marvaise application qu'ils e fois.

En attendant qu'une instruction générale permette aux

preferents de grammatique de composer una-mines en taute consumense de come les principats, mouvemente nécessières à l'évalution platique des enfants et des nédescents qui common de l'est de common de l'est d'indication générale, A-man de faire suppliques on mouvements dans les l'eyées et collèges de l'escalaine qui fockeurs, je les ai d'about d'unides et appliques aux enfants de l'est de la les de l'est de la résentée MM. Les recteurs Count et Bitos, qui les ont imposés dans leur soddimis.

He public ici quelques uns des schémas de ces mouvements de plain-pted et d'ensemble. La principe crui m'a guidé est : 1º de placer la poitrine dans

la sius grande amplitude possible, pendant l'action, et pour cela l'amiliame dans le dos, expetement ou milleu des deux omoplates. un barre rigide qui en rapprochant ces deux os de l'épine dorsole, grâce à une forte extension des deux bras, ainsi crucifiée, force la poitrine à se développer en avant et à emmarasiner, de es fait, la plus grande quantité d'air possible : 2º de forcer tous les muscles à travailler en quantité et en qualité, selon des plans voolus et recherchés d'avance : 3º de nouvoir rectifier facilement et ranidement les fausses attitudes prises par les exécutants, en les empéchant de tricher et en les forçant ainsi à faire effort utile; 4º de mettre, par ce procédé, un peu plus d'ordre dans la composition et surtout dans l'exécution des mouvements d'assouplissement ordinaires qui sont presque toujours mul exécutés par chaque élève différemment, alors qu'il n'y a qu'une seule facon d'exécuter un seul et même mouvement dans une forme pure (une des critiques à adresser à nos professeurs de sympastique est de ne pas corriger les faueses attitudes dans



Monvements d'enamble sux burns jumilles en fir. Équips sechies. — IX- poèti girunits de Rochem-Tulesce, 1808.

les rango); D' de rendre les mouvements moins saccadés, moins ridénts et moins clovmiques par un point de comparison lité habé ser la décomposition des mouvements et aur les temps à comport pour chaque autitude; D' de faire fonctionner mélhodiquement les principanx groupes murculaires du cerps : féchisseixe, extesseurs, rotateurs, abducteurs, adducteurs, suppinateurs, prosateurs, inspirateure et expirateure, eelen um plan établi d'avance et voulu par le professeur; 7º estila, de readre ces mouvements pédagogiques en permettant de les faire exécuter en séus écues, par de nombreux élèves, dans une cour si restreinte qu'éle seté, dans un petit local ou sous des préaux même étroits.

On past composer des mouvements à l'infini, à condition de prende pour base le just des grands groppes murculaires du grands pour base le just des grands groppes murculaires du tentre de la companyation de la companyation de tentre de la companyation de la companyation de tentre de la companyation de la companyation de tel le mullipar den agrès, puisqu'il les rendreme tous par le est le mullipar den agrès, puisqu'il les rendreme tous par le partie de la companyation de la companyation de para dischier d'excellent résultés, anné le consouré d'appareix de gramastique compliqués. Mais je se saurais top le répléter, il y a orles sours susavias de bien accedure duayen exercise de gramastique compliqués. Mais je se saurais top le répléter de y annés une susavias de bien accedure duayen exercise de la yeur de la companyation de de la companyation de la companyation de de la companyation de la companyation de de de la companyation de de de la companyation de de

Les mouvements qui seivent sont imposés dans les concours des finales de la Lipre gérecation de l'Education ployateur. Les équiques sociales représentées pirus haut exécutent dans le pare du petit lycée de Bordeaux-Talence les mouvements accomplés a luisieures exécutants d'accès les finances 761.

Is me rétume: l'ouil le vant que par l'artiste. Il by a que de bons et de marvis agrès en gramastien, il bry a que de bons et de marvis mêtre en l'artiste de marvis mêtre. Il fant donc élever le niveau sériment de le comment de certificat d'aptitude épidegagient. Personnement de la gyamazitique, car le coussant dans l'activitien de la gyamazitique, car le coussant dans l'activitien de la gyamazitique, car le coussant dans l'activitien de la gyamazitique de l'artiste de la solicitien application. L'artista, la l'artiste de la solicitien d'artiste de la solicitien d'artiste de la solicitien d'artiste de l'artiste de la solicitien d'artiste de la solicitien d'artiste de la solicitien d'artiste d'artiste

#### D PHILIPPE TISSIÉ.

Bibliographie. — Pr. Cannana. Dr. Bercleppesent blorosique par la garmatique requestres (Data, Alina, 1810.). (Bibliomaire encyclopédique des Sciences, Odiciones de Belommer). — Dr. Pr. Tanan The of Tour aparendepar grérie par la garantique entiteur representes (\* Courant de tabliologie de Bessienes, "gar-jellint, 1910.).

Queiques mouvements élémentaires de phân ploid et d'ensomble. Estraits de la sirse des manueuxes composés par le Dr PHILIPPE TISSIS

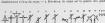
Mousement industrial collectifs.— Envira sugist.— Cus movements i videoused see do herres o dos see do herres o fare. Les herres so loit, Les herres so loit chee and see de la lette agista e loit chee agista e loit seelles de la lette agista e loit seelles de la lette agista e la l

Berris Juscillos — Martenando compilór — Las lovers on for Junello sertual para los escribantas insceles fois, i el. Contento de los aberras dos meres para los escribantes de las proper estado para el composido de de entetados. Le pilo de los de longuares queste de proper est composido de de entedados. Le pilo de los haves vara reglamento fique l'Espe el Trompoleones des de enterestates encopilos. La dificación por los auguntades tense par la destinte de accubrir de electricata sonospicis. Los questes de ser april de diferentar de la contrata de escribantas sonospicis, los questes de la destante de la referencia de describantes de la casa berrior. Ha el messano de pelacones para de borrior de la frança de la desta de la destante de pelacones para de borrior de la frança pela mel dida pelar a la la la del de-

## Explication des figures.

 $Pour \ \text{is dipart de tour les resuccesses}, \\ placer \ \text{les pade d emple ouvers}, \\ \text{falous réaxes}.$ 

Figure 1, - 1, Attitude de départ. - 2 Édévatice de la barre en avest à la hunteur des épasses. - 2, Édévation de la barre su-douvre de la édie, les bars tels tendas.—4. Passago de la harro en arrideo; la berre dell'appayer fariences cente les deux anaptates en milien de des, le potat d'appas de borce dess' den prit ner es pies. Les bous dans entre attitude dessionel der patent en ercel perpodentalmente à l'acus du corps.—5. Educations de corps sur la pointe des pieds.



Prg. 1. Mouvements s'odressent plus particulitrement sex muscles de la partie

— r. Fionian des jambes, le buste perponénciaire na sal, les geneen deutés. — r. Edication du cerips ses la pointe des picés. — Revisur à la figure s.——Afreche du tapes en seux, les jambes traduce. — the Révier us » — 1. Fioniai no steme en arribes. — 12. Résign us » — 13 et le Vinneau de terro à éculie et à gauché, rectour à l'arribe de députs que se — 1 pas et le Vinneau de terro à éculie et à gauché, rectour à l'arribe de députs que se — passant par les autifinées q à cu autifinée.

Figure 8. — 1. Axistedes 1, 5, 3 et 4 commo poer la Egree 1. — 5. Piecer la pud ment en avant de piod grandra, la pinte paradia apparata sur la sel deix tres late tandra . Edivadais d'América en avant de la jouisse devise représentatentes de desent ent van de protific — 7. (La densin ent va de fince). Rostriton à deute de la facella devise des la facel de la facella devise de la facella de la face



Mouvements s'adressant alternativement aux muscles de la partie aupériture et infériere du corps.

do cardo authonistenti. — S. Rationo de la refera junha selon un norm minos junt d'un quest de cercit. — a Abrassocaren de la jumbe demis tendra et africo, plan d'un quest de la junt de

Figure 3.— Attitudes 14.1 corras pour los Egypos 16.5. — 3. Movement for grants  $\lambda$  design places  $\lambda$  between to leid strip in the 160 of star  $\lambda$  merganic design between  $\lambda$  design of the 160 star  $\lambda$  merganic code for Figure 3. The solution of the codes, and effects. — 1.2. name of the 160 star  $\lambda$  merganic places  $\lambda$  mer



dol: Note the permon S. Before  $x = S_1$ . A collision of a large function (a count, defined a grantle), the respect  $x = S_1$  are respect to the  $x = S_2$  and  $x = S_3$  and  $x = S_3$  and  $x = S_3$  are respect to the  $x = S_3$  and  $x = S_3$  and  $x = S_3$  are respect to the  $x = S_3$  and  $x = S_3$  are respect to the time of the  $x = S_3$  and  $x = S_3$  are respectively. The respect to the time of the respect to the time of the respect to the time of the respect to th

MOTTEMOTES ACCOUNTÉS, A BOOR MINÍCULANTS ANDADOUNTES Durves deables. — Mouvements accouplés à deux coloniques automobiles

Figure 4.—1. Les estaquesiates au plaquest en foce l'au de l'autre, le corpa doni, les rauces à la couriere du partition remait le bost de la barro les donc barres son combiné au X au courte, shaque barro ces sints tonne par le main dreits d'un confessiant et par la mariag paucole de seus pertenens. — ... Elimento ca revisé de hrm forte fenches et rigides. Pendant tous con mouvements, les brus, un dessus jumis plur on courte, tout l'épéré dest perfer une l'intendation de l'épois, un nouvements devent avert un dévelopment maniment cet à la mapouvements de mais avert un dévelopment maniment cet à la mathère avert de la maissant mentant neue dessa bese deux un fin homosité laties auxilieres de foque à lance réplante ons deux maisse ca verta, un frage l'autiquatiet à a verte en dons bess. — L'A'. du dons blactes a brundères qu' l'autiquatiet à a verte en dons bess. — L'A'. du dons blactes a brundères qu'



Fig. 4. Mouvements Vadresant plus apécialement sux muscles de l'articulages de l'Appule dessa l'articulage debout et sux mencles lombères et Sentres d'ann l'articule co l'artice de l'articulage l'articulage.

Vitare en 3, ex Standa Separar las lavas (eds tondas et rapidos, la copre des des managaralismo del combo prepundicivire usue), caso a specific en venual, caso seculto en venual, caso estra en venual, caso de tonda en la combo menorenes de qu'en a 3, unas confondi par l'asparago destre aux  $\alpha$ , et al.  $\alpha$  — El phonico ser los proposables altre de tesse de creation proposables altre en expensación de la combo de c

MONTHANTE ACCOPILIS, A PLONETIS ENformante, AND BARRAS EN 1915.

Les barres en fer réprésentent des beléfères seus solution de contentif. Suce en mouvements tous les enformatés seus selfaires (es uno des settens, le recibre result de l'une or répartis seu le plan grand de vanil de tous les autres La tre-

Figure f. — Tomo des deux harres en fer paraix enfectents placés les un la le salte des entres à 07,00 d'uniervalle, les pichs sur un netes plux. — 1 ASS tude de départ. — 2. Elévation des bens à augle droit à la bestur des épalei

cherie individuelle est une facte dont souffre. la collectivité



Mouvements s'adressant sux muncles de l'articelation de l'épails, à ceux de l'articulation du bessin et de genes.

povendissolicionent à l'acs du cerps. — I. Elevatina des leus puntificament. Il ras du cerps. Restour à l'attitud, ne pressat pre ... Herçues activité tobs l. — Les les seus destrouvers à angle dett et perpondissiferement l'articule ou empt, devois de jurisse, seu plante des piedes, seus plantes des piedes, act acce des pressons des pressons de l'activité de l'ac

Figure 6. — Attitudes 1, 2, 2, commo à la figure 5. — 4. Elévation de bres



Mouvements s'odressent sex muscles de l'arcioulation de l'épasse et sex muscles des parties batérales, quoche et droite, du terse-

épot, abaimentest du bras gauche, refour au s. — s. Étération de bras puebe ebaimement du bras droit, refour au s.—t. Planion du tecse, de dreite à gastie, refour au s.—r. Planion du terne de gauche à dreite. Refour au 1 en passed par les celles.





Le sout du mur en profondaux et en sovière.

## L'Entraînement et la Gymnastique au régiment

g service à court terme, tel qu'il existe aujourd'hui, l'obligation d'aroir sous la main des effectifs considérables carables d'entrer du jour au lendemain en compagne, et, par voie de conséquence, la nécessité pour le commendement de fairnir à brites échéance des hommes d'une instruction suffisante, ont modifié et compliqué singulièrement la tûche de l'éduontone militaire Daux années, car il ne faut pas se le dissimuler, le service

de deux ens existe, sinon sur le pepier, du moins en fait, suffisent à peine your feire le soldat tel que le comprennent ceux dont le cherge est de le moner à le guerre et à le victoire. Ce lars de temps est largement sufficant pour donner à l'homme l'astruction. Co qu'il acquerra plus difficilement sous le régime actuel, à moins d'avoir déjà en lui l'esprit militaire, une bonne volenté native, un certein degré de souplesse physique, c'est cette décision dans les mouvements, cette audece d'esprit, ce sentiment de sa force individuelle et encadrée, absolument néomseire à des tronnes destinées à combettre

C'est par un système d'éducction intensive que l'on toud à ce but. Les programmes ent été transformés; l'instruction pratique est de plus on plus en honneur, les théories ont été diminuées, la tempa plus utilisé, Aujourd'hui, on met les bouchées donbles, et les hers-d'ouvre sont proscrits.

Que se propose-t-on en instruisant les hommes? Les rendre aptes à la guerre, c'est-à-dire les mettre en état de marcher, chevaucher, tirer, supporter des fatigues souvent considérables, sonffrir de la faim et de la soif sans faiblir, supporter de certaines blessures, traverser des cours d'eau, courir avec leur charge, tirer parti d'obstacles, remuer de la terre, veiller, surveiller; avoir, melgré la lassitude, l'esprit alerte, ne iamais se décourager et rester toujours dans le mein de ses chefs. De telles qualitée supposent une âme bien trempée et une vigueur à le hanteur de cette âme. Si donc la discipline fait la force principale des armées, l'entraînement fait leur endurance at permet à cette discipline non seulement de porter ses fruits, mais encore d'exister. L'homme doit avoir conscience de sa valeur physique et morele, et pour cela un seul moven ; développer ses

Les recrues errivant cheque année au régiment présentent des dispositions hien différentes suivent leur origine, leur genre de vie, leur éducation : les uns cochent sous des apparences de lourdeur une vigueur physique peu commune; d'autres, moins musclés, sont souples, lestes et, bien qu'inférieurs si on les considère d'homme à bomme, ont souvent une endurance et des qualités pénérales enviables. Il v a Aone lien d'atiliser ces éléments divers suivent leurs caractères propres; là commence le rôle de l'éducateur militaire. Il faut, en un mot, dégrossir les uns, renforcer les autres, et comme le temps presse, c'est dès le premier jour on'il feut se mettre à la besogne. Une gymnastique raisonnée accomplira la transformation désirée

C'est pour l'infenterie surtout qu'une méthode rationnelle est indispenseble, les cavaliers, les artilleurs pratiquant, par le fait même de leurs occupations, un entrelnement journalier. L'équitation, la voltige, les manœuvres de force enzquelles ils se livrent développent, en effet, rapidement et d'une facen générale les quelités physiques et l'adresse de ces derniers. Pour le fantassin, il faut un entrainement spécial, une méthode qui doit se concilier ovec l'instruction militaire proprement dite, avec le temps à dépenser » (1).



Ce qui ne touche pas à l'instruction pratique de l'homme doit être impitovablement mis de obté. En somme, le soldet doit être habitué à « 1° se mouvoir (à nied, à cheval, à l'eau); 2º supeorter son chargement; 3º manier

son arms of sea outils; 4º attequer of se defendre; 5º se servir de certains instruments utiles à son action (2). \* Cet entraînement résulte d'abord des manouvres et exercices eciaux à chaque arme (enseignement professionnel), ensuite

de la gymnastique proprement dite (ensei-gnement complémentaire).

A. Emeignament professionnel. — L'enseignement professionnel comprend tous les exercices, tontes les manœuvres sus-ceptibles de dresser l'homme à la pratique spéciale de l'arme dont il fait partie et de lui denner des notione précises sur ce qu'il aure à faire en campagne. A cet enseignement apportienment la merche, l'équitation et la voltice, les essouplissements evec ou sans armes, le maniement d'armes, l'escrime au sabre ou à le besonnette. None allons examiner successivement

chacun de ces éléments. 1. Marche. - o La guerre est dens les jembes, s e dit le général Lewal. L'importance de la merche est indiscutable, Napoleon en faisait un des principaux facteurs de ses victoiree (3), et l'histoire nous apprend que « le relichement de l'entraine-



III A. Horseave, Bouteaux au 710 régiment d'anne toria. Exposé d'aus méthode almple el rancouelle de concentrate mélheire (Bundam, 1883). (2) A. BOUSSAYS, Lot. olf.

(3) A la guerre, s'est de spallers qu'ou manque toujours (Napalice).



Le sout en errière du bant du portique.



La traversée de portique.

ment à la marche et aux fatignes a concordé avec la décadence de toutes les institutions militaires des Romains [1].

« Kuat dound, dit le capitaine Richard, dans une remarquahe étude, paren en 1897 dans la Reuve des sinces militatres, le peut de durée du service militaire sons l'empire de la loi stadelle de recruiement, étant donnée l'apitated de moins en moins grande de nos conclivyens à la marche, il est nécessaire de faire de Pecercies et de l'entainement il na marche une des les des la companie de la companie de la companie de la companie de la Pour nous, faitassins, elle deit devenir l'égale de l'instruction du tr et du service en camançar.

ou ur et du service en campagne.

"Le che aura donc autant d'intérêt à ameuer le plus d'hommes au combat qu'il aura le devoir d'y mettre en ligne de hons tireurs. Il faut que cet exercèce important devienne presque quotidien, aussi hien dans l'armée active qu'au moment

des périodes de coavocation des réservistes. » Les sercices journalises exécués sur les terrains de manœurre et d'exercice contribuent à cet entraînement. Des marches militaires cet lieu une fois par semaine (2) (éche de solidat); l'homme est, de plus, dès les débats, accoutanté un port du soc, de namière à ce quesa charea, cummentée prorvaport du soc, de namière à ce quesa charea, cummentée prorva-

strement, soit complète le 1st mars [3].

« C'est au moment où l'homme peut être bien nourri et hien couché à la caserne qu'il faut en profiter pour l'entrainer au peèlés du chargement

isquei il sera soumis aux maneuvres et en campagne, où l'alimentation est le plus souvent irrégulière at où Thomme ouelle sur la pullie neuf fois sur dix en moyenne. « Bone, el Pentariamenta au chargement où têtre progressér, il faut, le hat atteint, pearsuivre les résultats sequis en en fis-sant un entraînement journalière qui n'entrare pas l'entraînement à la marche nortare pas l'entraînement à la marche nortale.

prement dite [4]. »

Il serait à désirer que les marches militaires aient lien non seulement sur les routes, mais aussi à travers champs, comme celu se passera à la guerre, les

(1) Cripitales Riseaux, de rev hetatino de chassones plack. Les Riseaux de frenhez de fondamen (- Roma de Salonces crititales », Randono, 1807, a. LAVVI, p. 11 de 1 q.).

(1) Ellos communente desse modo sporta rayurde des resurves. — Product la como de sporta rayurde des resurves. — Product la como Charval, des procedirests quotes (por concedentió de marches origination), p. 1, se de la bilentires avec chargement de procedentia de concedentia de production de la como composito de porte de port

Enge of he chammers, at his cardonber; poer he marches militaires, on perad is chargement complet de campagne (Book de soliet).

(4) Capitaine Recount. Let. 45. routes devant étre réservées à l'artillerse, à la cavallerie, aux voitures. Le vant malhenreussement difficile à resilier se ses des cultures et des cibiques, On est de forcé de se contenter des vois ordinaires de communication, en attendant les naneaurres d'automne. On remédiers en parie à cet inconvigient en accocharant les hommes à surber et à franchir des obtates de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la comler de la comme de la comme de la comme de la composition de la comme de la comme de la comde la comme de la comme de la comme de la comler de la comme de la comme de la comme de la comler de la comme de la comm

2 Égultation et Voltige. — En ougue concerne l'équitation et la voltige, écusitions sembement ce fait que la praique de cheval doann à Thommes le moyen ace cheval doann à Thommes le moyen ace sancore d'acquérir cette souplant, force, cette agultié dont il sura levon dans toutes les circonstances de la goerre, la voltige surrout lan premetter, si le temps fait défaut, de passer moins de temps à fait défaut, de passer moins de temps d' 3º 4 apougléssement, maneieres d'às-

mes, atc. — Les exercices d'assouplisament avec ou sains armes, ont pour luit et a diet de briser et de dégrossit les recraes, de dégourdir leurs jointures et de les préparer aux frasum faitgants qu'ils devrout accomplir dans la suite; ils accontinues égulement à la pécision, daux les mouvements, si nécessaire

dans les manaqures collectives.

Le maniement d'armes est pratiqué chaque jour, au cours ou à la suite de chaque exercice. Il est à la fois un exercice d'assouraissement et le moyen indispensable de développer

d associatement et le moyen manapename en evertopper. Podresse du coldat dans l'usage de son arme. Enfin l'escrime au sabre et à la baionnette permet à l'homme de so familiarier arec les différents mouvements de la lutte à l'arme blanche. L'objectif de tout combattant dessai dire d'ubordre son adversaire, est enscignement est d'uso int-

portance essentielle. Voici ce que dit le lieutenant Housesye k propse de l'escrime à la halonnette: « On incline à croire aujourd'hui que l'infanterie n'auro pur a aborder l'ennemi; il fant cependant recommlère que, quotus a aborder l'ennemi; il fant u cependant recommlère que, quotus puissante que soit devenue l'action du fen, de nombreux listesdents, tels que les surprisess, les opfrations de muit, la décaudents, tels que les surprisess, les opfrations de muit, la décau-

(i) R n'est pas possible de traiser ini la question de la mesche en finant. Le lecteur trouvers les renseignements absensaires dans l'envrage du D'F. RESSEUT et du commandant par RACTE : Commes en marche. Des élèces moderalementes



La descente da mun



Such à la barre fine : 1" mouvement.

Sent à la burre fine : 2º mouvement.

(i) A. Heussays, Loc. est.



outrance d'une position ou d'un lieu babité, etc.,

ment vera le corns à corns est une tectique orientée de l'autre côté; je lui dis : « Anathème ! » Poule down, chick malediete! If a

balle est folte, la baionnette est une beronne) (Souvarow) [2]. L'idéol servit de

voir ces exercices qui. nour l'infontagie du moins, portent uniquemant sur le mécaniedevenir des exercices à double action.



Becomprend to eym nastique avec appareils et agrès en usage dans les établissements, les courses et les

sauts, la boxe et le bâton, l'escrime, la natation. 1º Gemestique arec appareils. - Cette gymnastique, dont l'enseignement commence deux mois après l'arrivée des jounes soldata, est en conoral réduite aux exercices les plus simples. La barre fixe, les barres parallèles suffisent lancement à renforcer les muscles des membres supérieurs, à habituer les bommes à se rétablir et à franchir. En y ajoutant le mur d'assent, que l'on gravira soit à l'aide de cordes et d'échelles, soit



Mecrosmanta discountile

en se servant des suillies et des trous ménacrés dans sa surface. l'installation sera purfaite (1). 2º Courses et sauts. - Les courses ont lieu avec ou sans

armes Elles sont réglementées à l'école du soldat. Elles se divisent en courses individuelles sans armes (2), courses d'encemble sans armes, courses avec armes [3], courses de vélocité [4].

Les sants se divisent en: sants individuels de nied forme

sauts en largeur, sauts en bauteur, sauts en profondeur), sauts individuels précédés d'une course, sants d'obstacles avec armes Les pistes comprennent, outre les obstacles en largeur (fossés) et en hauteur (talus, haiss ou harres), un fossé profond d'an moins 2 mètres avec une largeur de 5 à 6 mètres. Les narties inférieures sont murées, autant nour sontenir les terres one

pour permettre aux hommes de se rétablir à la force des brus. 3º Biton of hore, exprime, netation. — La hore et le hiton. qui développent la souplesse en même temps que l'adresse, ont de nombreux détracteurs, sons prétexte qu'ils ne dressent pas directement au métier militaire. Sans vouloir entrer dans cette discussion, constatons sculement que bien des gens compétents

leur attribuent une grande efficacité. Quant à la pratique de l'escrime, excellente à tous les points de vue en raison des qualités physiques et morales qu'elle développe et indispensable aux bommes armés du sabre, elle

to Co may, don't new exportations in description at invatorant Equations, out a construit. . La première partie est constituée par un escaller-musteir, d'une élévation • A. B. pressure parties est constituto par un escare-martiel, d'are élémitation toile és-so, derind à la praique des maiste es préciséeur, le mais évent avant lieu perpendiculairement à la face de l'appareil. La seconde partie encaprend en grand eur, de 5 mètres d'élémines, devant servir la suspensien des cerdies et à l'application des échalles, des cervisses sont nécapées à materiales ouvrantaises.

(1) Ces courses aunt destinées à habiteer les herraes de toutes les infiles à fre des pas équax en longueur et en viteues de manière à accumplir en nos

An pas accellère. . . . . 128 pas de 15 centimètres ( es m.). An pas gyanastique. . . . 170 pas de 10 contimitres (120 m.).

 (i) - Des soldates blea entrellaés doivent parcourir en route, sax manuerres at en campagne, use distance de 4 500 mètres en se minutes. « (Écolo du soldat.) (4) Elles sont réglées de la lagen suivante : « Dans les première exercices, la languer à parcourir sera de comitres. Cette langueur sora successavement nurties



(b) Lockine Kantovres, conque du Koshan. Puroles selsa Makati Inmonitch (Deposares), 1º partis : La Decirios (Berger-Lovvall, 1891).

5031n

111

demande, en os qui concerne l'infantorie, trop de tenaps et d'assiduité pour être réclierness utile à dois soldais de dux ans. L'exercies s'important de la astation est malheuressement top peu répandu. Néameoin, dans certais cerps il est fort annonem, et nous connaissons tous les prousesses accomples ces dernières aunées par la civalerie, dans le passage de lors tours d'enu, avec mouture, ammes et bagages.

Tel est, exceinctement, le résumd des exercioes d'entrainement des oceps de troupes. L'important est de les faire exécuter avec sagesse et dissernement, étant donné surtout le peu de temps dont en dispexll serait à désirer que les employés (ordonnances, curriers



Le ficatement TAINE.



Le Veutement-colonel DÉRUÉ.



Le caritaine BURGALAT.

tailleurs et cordonniers, etc.), pussent y étre astreints dans une plue large mesure.

Il va sans dire que les soldats doivent seconder le zèle de leurs instructeurs en profitant, dans leure momente perdus, des éléments dinstruction mis à leur portée. En établissant des plates couvertes dans toutes les casernes,

en mettani, sous la sarreillance de memileurs, en dehors des beures de travail, les apparelle gymmastiques à la disposition des bommes, on obtiendaris crémismente des remuitas satisfisants (il. Le sédat deit avant tout se convaîncre de sa perfectibillé, se radiar coutre les insucces des débuts, it il finira par trouvre plaisir à un entrainement destiné à lui donner la trempe nécessaire aux bommes oui vuellet vaincre.

ndeenstre aux hommes qui veullent vallere.

« Soyte braves, mes cantais (foldateur) redeint, e-cisit, à
Hollabrunn, Bagration, l'éthère de Souvarow; « Péris, mais saure
(i) Lire à es sejet; M. Laurés, Noivas pratiques me les acrectes du coupapplyant mes fifteres des (Les Bulleres 18th, 1917), p. 20 oi is.

tes friere i (Sane popilor), a describia syponicolar) a viceta un natre elève da maitre. Le socs de la richeire est là (1), un actuelle de la richeire est là (1), un actuelle de la richeire de la (1), un actuelle de la richeire de

d'un entralisement physique incessant.

En rendant l'homme plus vigoureux et, par conséquent,
moins impresséonnable à la maladie, la gymnastique dévelope
en hai l'émergie, l'endurance, l'habileté, l'esprit de décision, les
elle, le corps devinnt l'auxiliaire de l'Emergie; il sert ses aspirations,

au lieu de les entraver.

Lagymnastique est, en somme, une grande école de bravoure.

PAUL ENGELHARDT éte Paris.

(I) Loukinne HARLOWITCH, Zoe, gir.



Lo « bres de for » à le cordo.



Lo « plenche » sux annesur.



La « croix de for » oux annessa.

### PENTRAINEMENT ET LA GYMNASTIQUE AU BÉGIMENT r. Reole normale de gymnastique militaire

de Joinville-le-Pont

Ce n'est qu'en 1833 que l'Assessaire parle pour la première fois de tin gymnase normal existant ôfjit à Paris depuis 1830; plusieurs gymes disjounnies forent créés en 1831 à Arres, Meis Montaeilles Twologas, Sirashoure at Rennes.

En 1840, le colonel Amoros, directeur du Gymnase sarmol de Parve.



fut nommé inspecteur des gymnases divisionnaires, qui dès 1837 commenoirent à disparaitre pour laisser la place à l'École normale de gamnarione de Jounille-le-Post, définitivement constituée en 1852. La granuatique est redevable au colonel Amoros d'un enseignement dest un grand nombre d'exercices existent encore. Cet enseignement

da colonel Amoros a été perfectionné par ses élèves et successeurs; permi en derniera il fant eiter le liretenant-colonel Dérné, qui dirigue l'École normale pendant plusieurs années et lui impelma une impulsion considérable qui depuis n'a fait que croitre ; le Beutenant-colonel Dérué escourages la pretique de nouveaux exercices, mais en ilt supprimer quelques-uns, jugés inutites, Présentement l'École a à sa tête M. le commandant Roustan, qui

consecre arec un zéle admirable tout son temps aux trois principales branches d'ensexperment de l'École, gymnastique, escrime et tir. Pour la gymnastique, le commandant Rossian est seconés dans cotte tiebe per M. le capitaine Burraist, les Bentenents Taine (1) et Barcavin, oul rivalisent d'exactitude et de zéle, aux bonnes volontés desquels neus

(i) Le boutouant Tuine, agramé doppiécoment au grado de canitaine, vient de



Logon de natation sur la Marne.



He steamer stealestown devons de pouvoir mettre sous les yeax de nos lectrars les photographies

des principutx exercices peatiqués à l'École et prises sons leur direction. Nous emprenderous au Bentenant-colonel Direct quelques-one don détails qui seivent : pour la gymanifique, il y a deux cours annuels, du ter février au 12 juillet; du 10 noût au 15 janvier. Le recruitment se fait parmi les sons officiere, caporaux, élèves caporaux ou soldais ; pour les premiers. à raison de un par brigade d'infanterie et par cours ; pour les selvante, à raison de un par origane d'introffice et par cours ; pour les selvante, à raison de un par corps d'armée et par cours. Une fois leur instruction achevée, ils deviennent les moniteurs des

diverses écoles militaires. Les élèves pour chaque cours sont au nombre de 21 sous-officiers de la guerre et de la marine. Plusieurs élèves des armes spéciales viennent élever ou chiffre à 175 environ par cours. Après les cours, les sous-officiers et soldats rentrent dans leurs réciments respeofils, où lis sont spécialement chargés de la fonction d'instructeur. La classe des officiers comprend un scul opera de 25 élèves. St nour la guerre, 4 pour la marius. Les élèves s'exercent sept heures par lourdes buit beures du maiin en hiver et six benres et demie en été. Les Proje charm s'efferant de amiente ses chefs. Les montions distributeurs) sont choisis avec grand soin, sensi hien pour la communicace que pour l'escrime.

Les résultsts obtenus par l'enseignement de l'École normale de gausticor, grice sux effects du conitaine Burgalat, des lieutenants Taine et Baccavin, sont excellents; les sons-offichers, élèves parcouvent à la equire 10) métres en 14 secondes. En 1888, devant le général de Toros qui passit l'inspection de l'École, ils out persoure au pas gymi 14 kilomètres sans arrêt, en une heure!

Au signal du lleutenant Tuine, qui souvent prêche d'exemple en se mélant à ses hommes, ceux-ci grimpent au portique, traversent la poutre les poutres en bois du côté opposé avec une rapidité vertigineme. Ils coolident, descendent avec l'aife d'une corde liese un mur hout de 8 mètres ; ils sautent des fossée de 1º,50 de profondeur en faisant la collegte en arritre, passent en se louant par-dessus des hales, font le vail des anneaux, de la barre fine, du trapéne

La boxe, l'équitation, la natation sont également enseignées Les mouvements d'ensemble, sans lesquels il est difficile d'obtouir une précision réelle, ne sont pas négligés, suriout les exercices du hiton, le maniement du furil.

Le tir est également pratiqué au polygone de Vincennes. Enfin, un cours d'anatomie et de secoure sux hienels est fait une ou deux fois par semeine par le médecin major de l'École. Pour la section d'escrime an ficuret et à l'épée, M. le capitaine Debar en o-t le directeur. Le espitaine Debax a été vainqueur au Tournoi de Pépre, on 1897; il a également pris part à un grand nombre d'assents, avant pour adversaires les plus récutés de nos amateurs et professeurs Le capitaine Debax a pour le secontre le Houlemant Sénai (1), les adju-dants Lemono et Holler, tops fins fourettistes et house througe d'épèt, qui se sont sussi rencontrés avec les pins fines lames françaless et étrangères. Pre-que tous les professeurs, tent civils que milliaires, sortent de





## L'Éducation physique en France (1880-1900),

uvx d'entra nous qui ont dépassé le cap redoutable de la quarante cinquième année, se reportant à leurs souvenirs de collège, se reverront aux heures de récréation, en-

fermés dans un étroit préus, presque toujours auteuré de hautes murailles, interceptant l'air, la lumière, la chaleur solaire. Quelques rares établissements étaient situés en dehors de l'encointe des villes : là soulement, dans l'intervalle des classes. les préaux étant vastes, en plein air, des jeux de ballon, de

barres pouvaient s'organiser Qui ne se souvient d'avoit 646, pour une fauts souvent légère, privé de récréation, c'est-à-dire d'un exercice aussi nécessaire à la santé physique du corps qu'à la tranquillité morale de l'esprit? Qui de nous n'est pas resté, on n'a pas vu rester un camarade enfermé dans la classe, occupé à copier une centaine de vers latins ou tant de fois de suite le verbe ére ou le verbe

Les jours de sortie, pour les jeunes gens qui ne pouvaient se rendre dans leur famille, ou chez leur correspondant, les promenades se hornaient à un défilé dans la ville, ou à quelques excursions peu éloignées en marchant sur une double file indienne. Anciennement, la moblesse, ainsi que quelques icunes cens dans une situation aisée, étajent les seuls à pratiquer certains

exercices du corps : l'escrime, l'équitation, la paume, lesquels étaient absolument inconnus au commun des mortels. Jean-Jacques Rousseau, dans un passage de son Émile ou l'Éducation, fait l'éloge des longues promenades en plein air-Pour les exercices gymniques, si connus et pratiqués dans l'an-

tiquité, lui, l'amant de la nature, paraissait les ignorer Bans les précédents articles sur les différentes écoles de gymnastique, articles signés de MM. Joseph Sansbergf, Pimmer, Balck, D' Tissié, nos lecteurs ont été mis au courant de l'historique, du fonctionnement et de l'organisation de ces sociétés de gymnastique. Ce qui, de l'avis de heaucoup de personnes compé-tentes en la matière, a empéché la gymnastique de prendre la place qui surait pu lui revenir, ce sont l'aridité de beaucoup de ses exercices, la discipline exigée d'enfants de douze aus, la sup-

pression de toute initiative individuells. Ces exercices de gymnastique n'étaient et ne sont encore, de



M. Euston PAZ, Phot. Pierce Polit.



M Jeesph SANSBŒUT.

idées.

la façon dont ils sont pratiqués, que des messeuves, au lien d'anpour les adolescents un onusement, un délaurement, un pleige Les enfants quittent une classe intellectuelle pour nousdans uns autre; différents sans doute, mais demandant proque autant de contention d'esprit que la première, si ces enjuste désirant contenter leurs instructeurs, en obtenir de borres

Les règlements élaborés par le Conseil supérisur de l'in-truction publique restèrent longtemps stationnaires. Pourtin. dès 1864, M. Duruy, étant ministre, parait avoir sourconné les

désirs qui commençaient à se manifester aussi bien parni le public que parmi la monde universitaire. En 1875, MM. Jules Simon, Gréard, Lavisse, Michel Bréal, etc., dans isurs rapports officiels, réclamaient des réformes dans les programmes d'enseignement. De leur côté, à l'Académie de







Baron Piecre DE COUBERTIN

médecine, dans le sein de la commission d'hygiène publique,

des hommes de science, les Dr. Bouchard, Larneau, Brouardel, Verneuil, Labbé, Trélat, Rochard, etc., soulevajent la question de surmenage intellectuel des forts en thème, si agréablement Mazués jadis par Alphonse Karr, lequel, sans s'an douter, est passé ben près de la question des exercices physiques. Toutes ces personnalités et bien d'autres faisaient toucher du doigt les dangers du manque d'air, de soleil, d'exercices pour

les leunes cens. La presse quotidienne vint à la rescousse des journeux scientifiques on spécianx, par les plumes de MM. Hugues Le Roux, Gustave Larroumet, etc.

Des 1880, M. Paschal Grousset avait fait paraître son livre La Vie de collège en Angleterre sous le pseudonyme d'André Laurie, et continuait dans le Tenus la même campagne en faveur des excretces de plein air, sous le psendonyme de Philippe Baryl, articles parus en volume à la fin de 1888

Eu 1882, MM. Paul Déroulède, Beari Martin, Joseph Sansbæuf. Armand Soupil, Henri Deloucle et les membres du comité directeur de la Ligue des Patriotes, avaient mis à la disposition des sociétés de gymonstique le journal Le Drapeen, organe de la Ligue. De grandes fêtes fédérales furent organisées sur diffirents points du territoire. Ces fêtes de gymnustique, dont les exercices se composaient de mouvements d'ensemble, étaient pluiôt des exercices militaires que des jeux et exercices de plein air.

Le baron Pierre de Coubertin, qui avait passé plusieurs années en Amérique et su Angleterre, publicit des le commencament de 1895 son livre L'Education en Angleterre, qui cut un grand retentissement. Une foule de professeurs, de gens du moude, de jeunes gens vinrent se grouper sutour de M. ds Cou bertin et soutenir ses idées

M. le D' Philippe Tissié de Bordeaux, sur l'initiative de qui ce numéro spécial est publié, selon un plan qui lui est parsoumel, qui a bien voulu se charger d'en prendre la direction et d'en assumer la responsabilité, luttait de son côté, pur tous les moyeus en son pouvoir, pour faire triompher les mêmes

En 1887, M. de Saint-Clair faisait paraître son volume Les Soort ethicipes; la même année, M. le D' F. Lagrange publisit Sports advantages des exercices du corps. De cette époque à l'houre sa regionage un nombre innombrable d'articles de journaux, de resues, un nombre presque aussi considérable de livres ont été resues, un nomine presque aussi considerable -rablife sur cette question : l'Éducation physique.

on correct croire que rien n'était plus aisé que de mettre d'accord les parsonnalités éminentes qui présentaient des projets de réforme? On se tromperait, car, dès la première heure, des dirergences se manifestaient entre les vulgorienteurs des carr-





La doctaur Philippe TISSIE

cies séspiones, relativement aux meilleure moyens à suivre nour les faire pratiquer par la jeunesse. Des médecins, des hommes de science, des personnalités

communes: MM. les docteurs Bouchard, Cadet de Gassicourt, Le Gendro, Martan, Marcy, Germain Sée, Verchère, Gley, etc., MM. Emile Alglave, Maurice Barrès, Auguste Germain, Charles Fromentin, Daniel Cloutier, Adolphe Corthey, baron de Vaux, Adrien Mars, Engine Lignier, Albert Gravet, etc., tout on recomaissant l'afflité des exercices physiques en plein air et des jeux, s'élevaient avec violence contre la création de nouveaux concerns et l'organisation des records de toute sorte, lesquels, à lenrs yeux, ponvaient avoir pour la jeunesse de graves dangers moraux et physiquee.

Après le surmenage intellectuel, ne pouvait-on pas avoir à redouter un autre surmenage : le surmenage physique? A quoi bon, selon ces messieurs et leurs partisans, emprunter à nos voisins des exercices plus ou moins brutaux, quand nous avons dans notre pays, le jeu de borres entre

autres, jeu si bien fait pour exercer tous les muscles du corps. fortifier les noumous, qui demande, en sus d'une extrême agilité et rapidité des mouvements, une grande décision d'esprit, » Les exercices de plein air, excellents comme dérivatifs à la Intigue du travail assis, enfersed, ne deviendraient-ils pas à leur tour dangeroux pay l'abus qui pourrait en être fait?

L'émulation entre jeunes gens est chose louable, mais encore faut-il ou'elle ne se change pas en un amour-propre mal place.

Cos nouveoux exercices ne feraient-ils pas tort à ceux pratiqués depuis longtemps, d'une utilité incontestable, tels que : Pescrime, Pécultation, la natation, la boxe, le tir, la gymnastime programent dite?

Les fennes cens avec l'ardeur de leur âge ne tarderaient pas à abuser de la facilité qu'ils auraient de se rendre à ces réunions, no se tiendraient plus au courant du mouvement artistique, littéraire, scientifique, ne penseraient qu'au but à atteindre : arriver, grace à des tours de force obtenus par un entraînement presque quotidien, à récolter pour leur société ou pour eux-mêmes, le plus de lauriers possible en établissant des

plus dangereuses peut-être pour la santé et pour le moral de ces jeunes gens que les concours intellectuels, contre lesquels une si forte reprobation se manifestait.

Une nouvelle invasion d'expressione, de termes étrangers à

notre langage national, ne tarderait pas à angmenter le nombre des mots déjà si nombreux, qui ont pris droit de cité narmi

Telles étaient les objections, non pas des adversaires des ezercico plusiques, mais des ennemis des nouveaux suoris. La plupart de ces objections sont maintenant abandonnées : mais quelques-unes subsistent encore

Le mouvement créé dis 4880 par Grenoble et surtont par Bordeaux, qui a été vraiment le berceau de la vélocioédie francaise lla première course Bordesux-Paris fut organisée par le Véloce-Cisal bordelors), et par la suite par M. Pierre Giffard et les propagateurs de la vélocipédie, a puissamment contribué à répandre le goût des excursions au miliou de la jeune génération : ce mouvement n'a fait que s'accentuer avec l'aide de l'Union rélocisédirse française, et surfout au moment de la création du

En effet, pendant que l'Union vélacipédique ne pensait qu'à organiser des courses, des records de bievelette, le Touring-Club propagenit le gout des excussions, des remayes, et rendait d'immenses services au pays tout entier par ses démarches auprès des particuliers et des pouvoirs publics, pour obliger les uns et les autres à marcher dans les voies du progrès. Il serait done injuste, à notre avis, de ne pas citer dans ce

numéro consucré aux exercices de plein air, les noms de MM. Ballif, baron de Reinach-Foussemagne, Davin de Champclos, Max Vincent, Duchesne, Emile Gautier, Jules Lemaftre, D' Lucas-Championnière, général Rebillot, D' Petit, Gariel, Descubes, Berthelot, Briand, Deschamps, Guillain, Vieillard, Pierron, Defrance, etc.

Le Ciul cipia francais, fondé en 1874 par MM. de Billy. Adoloha Joanne, a en également une part d'influence considérable, relativement à la résurrection des excursions, et a été d'une véritable ntilité en faveur des pouvelles déconvertes péographiques et physiques des pays montagneux.

Ce n'est on'à nartir de l'année 1881 que date le commencement de la pratique des exercices physiques. Les deux frères Paul et Georges Breittmayer, si connue dans les salles d'armes parisiennes et dans les cercles de Paris, réunirent cette année quelones amis au jardin des Tuileries, sur la terrasse de l'Orangerie, et organisèrent des marches et courses pédestres. Immédistanget un grand nombre de jeunes gens des lycées vinrent se joindre à eux. Ils ne tardèrent pas à être assez nombreux pour oser prétendre à fonder une société. Quelque temps après, le Baring-Club de France était créé. Désormais, tons les dimanches et jeudis, ces jeunes gens se rencontrèrent à côté du tir aux pigeons au bois de Boulogne; la genèse des exercices physiques

était trouvée En 1882, sur l'initiative de MM. Malizard, Bisson, Laniz, Mercadet, etc., une nouvelle société se fendait, Le Stode français. Dis 1885 des membres de ces sociétés battaient des Anglais, des Belges sur leur propre terrain.

Depuis cette époque, les succès remportés par ces deux so-ciétés, les plus influentes et puissamment organisées sont innom-







M. Limond BEMOLINS.

brables. Les marches et courses pédestres étaient d'abord leur unique but. Petit à petit, leur chemp d'action s'élargit avec le nombre sans cesse croissant de leurs nouveaux adhérents. Comme un grand nombre de sociétés semblables se fondaient sur tous les points du territoire, en 1887 l'Union des

Sociétés françaises des sports athlétiques était créée; presque toutes les sociétés existantes s'empressaient de s'affilier à cette association, qui devennit ainsi et qui est restée le centre du mouvement en faveur des exercices physiques en France.

L'Union des Sociétés françaises des sports athlétiques (U.S.F.S.A.) ne tardait pas à nommer, sur la proposition de plusieurs membres de diverses sociétés, des commissions chargées d'étudier les règlements des différents exercices de plein air, appelés à être pratiqués en même temps que les marches et courses pédestres. Con commissions, après s'être mises d'accord, réunissaient différentes équipes de joueurs, tenus dans une forme d'entraînement physique aussi parfaite que possible, pour que ces joueurs fassent prêts à répondre à tous les défis lancés, selon les circonstances, et pour tous les exercices nouvellement pratiqués :

courses, sauts, foot-ball, lawn-tennis, aviron, etc. La province s'empressait de suivre le mouvement donné par Paris, et dans presque toutes les villes de quelque importance des sociétés similaires se fondèrent, ayant des accointances avec l'U. S. F. S. A., quand elles n'y étaient pas affiliées. Les proviseurs, professeurs de lycées se mettaient à la tête du mouvement et organisaient des réunions à l'instar de la capitale.

Pendant les rudes mois de l'hiver, les parties, les matches sont juterrompus; mais viennent les premiers beaux jours, souvent sans les attendre, l'entraînement recommence de plus belle, et à la fin du mois de mars les grandes épreuves sensationnelles se donnent sur les terrains du Racing-Club de France au bois de Boulogne, à Levellois, et sur celui du Stade frençais à Courbevoic. La mauvaise suison n'est pas absolument perdue; quand le temps le permet, des parties dites « d'entraînement, de préparation », sont organisées : c'est à ce moment que les faibles, les médiocres sont éliminés pour les motebs futurs. Si la saison est absolument mauvaise, des conférences ont lieu à l'Hôtel des Sociétés savantes, à la Société de géographie, etc.; les scincipaux conférenciers ont été MM. le baron Pierre de Coubertin, Lavisse, Gréard, Hugues Le Roux, Gustave Larroumet, Jules Lemnitre, Gabriel Bonvalot, Edmond Demolins, etc.

B'autres membres de l'U. S. F. S. A., non contents de mener campagne dens les journaux, manquent rarement une réunion : beaucoup ont récolté de nombreux prix dans différents exercices : MM. Louis Perrée, directeur du Journal des Sports, Frants Reichel, Bené Lacroix, Armand Lucies, Pierre Laffitte, de la Frété, de Palissaux, Duchamp, Garcet de Vauresmont, Sandfort, Lejeune, comte de Janzé, Jean Borie, Joseph-Renaud, Gallet, les frères de Kniff, Charles Richefeu, comte de Villers, Paul Champ,

L. Manou, etc.

Les exercices physiques de plein eir viennent d'obtenir deux puissantes recrues en M. Gabriel Bonvalot, l'explorateur, et en M. Edmond Demolins, auteurs d'ouvrages sur l'enseignement; le dernier livre de M. Demolins L'Education nouvelle (fcole des Roches), est venu apporter un appoint considérable aux idées que soutiennent les vulgarisateurs des exercices

physiques. le voit, les exercices physiques ont fait des progrès considérables dans notre pays; ils voient chaque jour arriver à eux de nonveaux adhérents : on reconnuit qu'il est aussi nécessaire de distraire notre esprit que de distendre nos nerfs, de respirer au grand air, de nous habituer aux intempéries, de ne pas prêter plus d'attention qu'il n'en faut à quelques petits accidents toujours inévitables, mais très peu nombreux, avec la pratique de cas exercices.

Il est bien préférable de pousser les adolescents à s'amuser au grandair aussi souvent que possible, au lieu de les voir s'enfermer dans la salle surchauffée d'une brasserie ou d'un cercle, passant leur temps à boire toutes sortes de liqueurs falsifiées. tout en courtisant la dame de pique, entourés de gens tarés. Comme pour teutes les innovations, il y a en très certainement des exegérations d'esprits excessifs, trop prompts à l'emballement on de gens intéressés à des affaires commerciales, qui

trouvent moyen de se glisser partout. Présentement, les tours de force de toute sorte cédent la place aux distractions, aux jeux preprement dite; les sports pero seront de plus en plus abandonnés avec les progrès considérables qui se réalisent dans les exergices plusigner, qui doivent être non un encouragement à concours, à

records, pour nous servir d'un mot anglais, mais bica une pre tique journalière d'entrainement pour toutes les fontières capables de fortifier le corps, d'inspirer aux jeunes gens la confiance en eux mêmes, de leur apprendre à surmenter les dif. ficultés qui peuvent se présenter, et surtout à leur donner en esprit d'initiative, de présence d'esprit, absolument nécessive avec les découvertes de la science moderne, avec les déclare





M. Charles CAZALET.

M. C. DEMENY. Phot Name

ments lointains par suite de notre extension coloniale, avec la facilité et la rapidité des communications C'est pourquoi, après le voyage en Suède de MM. Demeny, Lagrange et Tissié, une Commission supérieure de l'Éducation physione a été instituée au ministère de l'Instruction publisme, Cette commission a été chargée d'élaborer les futurs programmes de la gymunstique, et des jeux et exercices de plein air. M. le D' Tissié et M. Demeny out été nommés les rapporteurs de cette commission. La Chambre des députés a ouvert une enquête sur l'enseignement secondaire, la commission qu'elle a nommée et que préside M. Ribot s'est beaucoup occupée de l'éducation physique dans les lycées et collèges universitaires. Elle a entendu un grand nombre de personnes, des pédagogues et des bommes de sport, des gymnastes et des hommes de science. Cette commission, dont M. le député Raiberti a été nommé le rapporteur, prépare ainsi le rapport qui doit servir de base à la discussion au Parlement sur les réformes à apporter sur programmes de l'enseignement secondaire, au point de vus tant intellectuel que physique. D'autre part, en vue des coacours gymnastiques et atblétiques qui doivent avoir lieu en 1990, à l'occasion de l'Exposition universelle, le directeur de l'Expo-

se rapportant à l'éducation physique. L'œuvre de la renaissance de l'éducation physique remoute, on l'a vu, au colonel Amoros, œuvre patriotique et utile entre toutes, poursuivie per MM. Eugène Pez, Joseph Sansboruf, Paul Déroulède, Paschal Grousset, baron Pierre de Coubertin, D' La grenge, D' Tissié, Gabriel Bonvalot, Edmond Demolins, Caralet, Demeny, Gréard, vice-recteur de l'académie de Paris, Rabber directeur de l'enseignement secondaire au ministère de l'Instruction publique, Ouvré, Conat et Bizos, recteurs de l'académie de Bardeaux, etc., au milieu de vicissitudes diverses et de dissentiments toujours inévitables. Ils auront simplement retardé le triomphe du but commun à atteindre, qui est de faire aimer et pratiques les exercices physiques de plein air par les jeunes gens, afin qu'ils deviennent adroits, agiles et forts pour être capables de se tirer d'affaire selon les diverses occurrences qui pearent se présenter dans la vie; pour de ne pas se laisser abattre par les circonstances, et aussi, quand le moment sera venu, d'être prête à pouvoir défendre leur famille, leur foyer et leur pays.

sition, M. Picard, a réservé tout le bois de Vincennes aux choses

GUSTAVE VOULQUIN (de Paris).



#### OUATRIÈME PARTIE

# L'ÉDUCATION PHYSIQUE AU POINT DE VUE

## APPLICATION PRATIQUE A L'ARCHITECTURE DES ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES, A LA PÉDAGOGIE ET A LA MÉDECINE

ARCHITECTURE

# Établissement scolaire type.

(gymnase, athènée de plein air, jardin d'enfants, jardin botanique, potager, verger, etc.). Description et construction des agrés de gymnastique.

Tant qu'on n'aura pas modifié l'architecture des établissements d'enseignement d'après les lois de l'hygiène généque, tant que le mobilier scolaire sera défectueux, tant que les elasses et les études seront mal éclairées, tant que les

Fig. 1. — Pien schematique général d'un établimement sociales, avec son symmes, un attionée de piens ale et ses annexes (peres, jardin botetique, poisger, verger, jardin d'enfants, cés). Seolat per M. Tanin, accèleres à Eurénaux, éspes le plas établi per M. la De Timbi.

terrains de jou seront éloignés de l'école, la réforme tentée en faveur de l'édecation physique sera compromire. En toute chose la théorie ne vant que par la pratique, ascune solution de contisuité ne peut exister entre elles. Cette solution de continuité estite trop encore, plusseurs causes sont en jeu : la principale est gévin nocemmels le plus servoire na fichilisement qui contrade débà de les benis nerveux; c'et tain que d'autrement debit de la benis nerveux; c'et tain que d'autrement des la comment de la comm

Tentes ces considérations m'ont engagé à composer un plus achématique d'établissement soulaire, d'àprès les nouvelles notions en éducation physique. Pai pensé qu'après avoir critique les méthodes d'assailgement je devis fournir un document pratique qui permit aux administrateurs et aux architectes de consurier afin de misur iguer.

La figure 1 représente le plan colémnique général d'un citabissement coloire autour deuqui pla grougé les terrains de jeux nécessaires à l'éducation physique. Tout d'abord je me sui appliqué, dans cette composition, à facilier la survaillance du directeur et des maltres en même tumps que je donnais aux élères beaucom de liberté pour se transporter d'un point à un autre des terrains.

Al comparir de l'entre de l'immendite dans un espace de l'Al comparir de present de l'immendite dans un espace de

dette, soil 4000 miletos carrie de superficie, dans lorgolite 31, et place, l'établissement lui-mime avec son gramase, les cours de récréation, une vaste péctuse pour le harrelte, deux pistes gounnées peur les courses à piech, une plate de véticipideis, un gounnées peur les courses à piech, un plate de véticipideis, un pour le paume au filet (tennis), un stand pour le tir rédeit, un point le paume au filet (tennis), un stand pour le tir rédeit, un point le paume au filet (tennis), un stand pour le tir rédeit, un point le paume au filet de la course de pour les mantiers, peut de la rédeit de la course de puis de la course de la course

Dans chaque cour j'ai flewé également un petit mur de patture pour permettre aux éleves de joure pendant lesquelques patture pour permettre aux éleves de joure pendant lesquelques pattures des petites récréations. Ces murs, au nombre de éturs, peturent servire aux éleves de la cour des grands, des moyent des petits; la pasme peut être battue sur les deux faces opposées du mur.

Fai placé les valur-closéts à l'extrémité des cours, à l'encompartie que les faits escore aujeurd'hei où on les places amilies. Sous préfente d'une surreillance plus grande des enlinis, on sapseté l'air et on les force à respérer des odeurs anusétiondes pendant leurs jeux où la respiration est très active. L'ai pende que de petits travaux agrècoles avaient une place.

undiqué d'aux l'escolgements universitaire. Il serial désirable que chaque éléve pouduit un petit terrait qu'il plé blécher, son che et ensemmenr pour le transfertace à son aixe en poist pois-gre ou en petit judició de leurs Pectelvis en créatai anné des de la company. L'est de la company de la company de la company de la company de la l'école, arriversit on à nieux faire compensate à l'homas des neighbor en c'éct elle qui non fournit l'estétance matériale. A coté de ce judicip logic pi trate de la richie de la company de la com

raient fort une talle legon de cluses ainut donnée à côté des plantes minns. Cettle pour servit complétés par l'étiend des difdérentes messages d'abres, dans lequelle en pourrait faire entres des commissances de pomologie, pour les principaux arbres fruitiers. Beaucoup d'étives des établissements accondaires sond des liste grocédaires argières, beaucoup retrouverient ainsi su lycée des nouvenirs de la maisen paternelle. Les onfants des grandes villes, qui ne savent pas différencier

nn épi de hlé d'un épi de seigle ou d'avoine, et qui des fieurs ne connaissent souvent que celles des bonquets tout frits, apprendraient ainsi à mieux aimer la nature dans ce qu'elle a de plus

simple et de plus approchable.
Fai donc pensé qu'il y avait quelque intérét à donner cer-

taines consaissances praiques et élémentaires des choses de l'agriculture à des enfants qui ecront peut-étre appelés un jour à aller colonises sutrement que sur un ronc de cuir administraiif. Enfan, à côté du rerger, au milleu des arbres, Jui aménagé un jarcin d'enfants arrec des pelouses sur lesquelles ils puissent s'élatire et heuxoup de sable avec lequel ils puissent jouer. Les heolis, nouveaux en pour impose proc. d'élistire de

Les besche nouveaux, que nous impose une orbitation outrancière, dont trop délisser le jeune cabut il e pière est à ses effaires, la mère à son travail ou à ses devoirs meadains. Lenfant est comité à l'école qui l'accepté del l'ège le pius tenfant. L'école le reçoit dans un local souvent trop étroit, dens des cours hundies, peu ensoicilisse et macadamisées, où le jeu de



Fig. 2. — Geope longitudinale d'un gymouse evec ses dépendances, pouvant être constituit comme hidimont unie, ou provent d'enclavre dans le plan achdematique général d'un établissement noulaire.

Dended par M. Tenta, sechimin à l'arbann, Capelon la limition fomelus per M. la Dr Timié.

vient presque un danger, sous des préaux avec leurs piliers en fonte ou en pierre. La responsabilité des maîtres dans de telles conditions est grande, aussi font-ils peu pour les jeux et redoutent-ils tous les exercices tent soit peu actifs.

Les petits enfants qui ne s'amusent pas s'ennuient, et cel ennui est déià un commencement de dégoût pour les travaux intellectuels de l'avenir: pour cux, la classe c'est la prison; la cour en est le présu; le maître, le garde-chiourme, et l'étude. la plus grande ennemie, puisque c'est elle qui le contraint à vivre ainsi. Des tendances à la révolte ou à la soumission passive et hypocrite, selon les réactions de chaque caractère, sont ainsi créées dès l'école enfantine, l'homme de demain sera un révolté s'il est affirmatif ; un sacrifié fataliste ou un lâche haineux s'il est passif; un arriviste je m'ensichiste s'il est assectifaffirmatif. Les premièree empreintes reques par l'enfance sont profondes, indélébiles ; elles subsistent tonte la vic, mieux vant donc qu'elles soient bonnes que mauvaises, agréables que douloureuses. La création d'un état d'ame d'enfant est œuvre difficile, mais si noble et si grande non seulement pour l'avenir de l'enfant lui-même, mais de la société, qu'en ne saurait trop y apporter toute la science, toute la bonté et toute l'intelligence

C'est peurquoi j'ai voulu que l'âme de l'enfant pât tipe hercée dès l'école même par des impressions deuces. J'ai deuc pensé qu'un jardin d'enfants devait entrer dans la composition pratique d'un groupe scolaire tel que je le comprends.

Telles sont les annexes du plein air que je voudrais voir installer autour de chaque établissement scolaire. Pour celui-ci, J'ai dressé un plan schématique dans lequel le gymanae tient une grande place, en raison même de l'importance que je donne à l'éducation physique.

Je me suis appliqué à distribuer beaucoup d'air et de lumière aux diverses dépendances de l'établissement scolaire, tout en permettant une surveillence active.

Dans nos établissements scolaires, les classes sont indifféremment réparties, elles donnent sur des cours, des préaux, des corridors, des escaliers. Les mutations d'élèves sont quelquetes difficiles. Quand il fait froid ou qu'il pleut, on doit quitter un classe chande pour se rendre dans une étude sétués à l'extemité d'une cour qu'il faut traverser dans la houe ou dans la neixe ou bien la contourner sur l'asphalte refroidi des prioux La surveillance générale d'un établissement sinsi édifié n'es nas teujours facile, souvent elle est très pénible. Le directour ne pouvant se transporter alsément d'un point à un autre, aire risquer quelque bon rhume ou quelque vent coulis, reste dans son cabinet, Isissant à des sous-ordres le toin de la surreillance et de la rédaction des rapports sur la tenue générale de son établissement. Il arrive donc qu'avec la mailleure volonté én monde il ne peut pes toujours sevoir exactement ce qui se name chez Ini. Qu'on ajoute à cela la paperasserie qui l'écrase jusm'à l'étouffer, le besoin de repos sprés une grosse somme d'efferes produite en pure perte, et l'on comprendra combien il est pressi

de réformer les méthodes d'enseignement.

Cette réforme, et ici je parle en médecin, doit porter avant tout sur la santé physique, morale et intellectuelle de nos

there, pur l'air et la lumière distriburé a profusion.

De principé de la ruie est basé sur les échanges nutrifié, cest dece de grand jeur et de grand air qu'il est nécessire de doir et de changes nutrifié, cest dece de grand jeur et de grand air qu'il est nécessire de doire les établissements soulaires. Pour cels, il faut qu'une construction particulière des locux permette le brasage de l'air dans

les classes, les études et les dortoirs, en même tempa qu'un large pénétration du jour et du soleil. Au coura de ma mission en Suède j'un visité beaucoup d'établissements scollers. Les éditions construits sur les neureux plans m'ont paru répondre à de télles construits.

tions d'Appiler.
Ces constructions est la forme d'un parallélogramme. Au centre de l'immetable est ménage d'un immessa perpendie, marche forme, d'où vient le jour pour l'internétions, d'où vient le jour pour l'internétion d'un balcon, celui-ci fait le tour du parallélogramme, sur loque l'ouvrent les portes des celuses, des d'utdes et des dortoirs. Les balcons établis un deboré de la majonnarie.

sont sentenus par des colonnes en piere ou des pliantes en fet. Le directeur pert ainsi visite tous le focut sans sortir au debors. Pour se centie compte de la discipline, il n'a qu'à se placer au centire du pesperda drú il assiste, sans se déranger, aux diverses mutaines d'élères, etc., etc., il possède ainsi toute facilité de surveillance que denne une installation en forme de cercle ou de paralle que denne une installation en forme de cercle ou de paralle.

logramme. On passperda, reconvert d'une angujue en revre dans si consideration de la constitución de la cons

tion, facilitarest il brassage de l'air.

Tel est le plan schématique que j'ai établi en vue de la construction d'un établissement scolaire en médiant pour cela des observations que j'ai recueillles en Suéde. Ces observations, je

les al seriout utilisées pour la construction d'un gymnase type, le me suit appliqué à composer un plan-tireir, afin que chayer partie de ce plan puisse en lêtre ctraite pour être adaptée à d'autres plans diffremment conçus. C'est ainti que la stile du gymnase peut être détachée du plan schémaique général et derenir avec toutes ses dépendances un éditos spécial.

vereinr avec toutes ses édpendances un édifice spécial.
Fis pris somme type la construction de la salle de gymnasique du lycée de Stockholm, le Norralatin et pour ensemble de l'édifice celle du gymnase d'Unec.

Dans le cas on l'on désirerait ne construire qu'un gymnase

type arec tes dit a son anterestit ne construire qu'un gymnaise in consideration de pendiones, en debere de touts construcion d'ensembles dépendances, en debere de touts contiques général d'un étallement coloire (fs. 1), jui compsei un type de construction en au coloire (fs. 1), jui compsei s'en détacter. La figure 2 repertie délapter un plan général et es coppe de l'un de l'entre de l'en siener le pavillon principal d'entrée si l'on ne veut éricer qu'un secret le parassa pantique, avec la salle du gymnase, les bains.

Aunches, etc. Ainsi qu'on peut le constater dans la figure 3, le dévelonneanni qu'en pour le course et unus la ngure d, le développe-ment denné à la salle de gymnastique est grand. Celle-ri ment conne e la sense de gymnasaque est grand. Celle-ci passide 22 mètres de long sur 15 mètres de largeur et 9 mètres As hautent, soit 2970 mètres cubes d'air fournis par 32 grandes andres ou portes d'une superficie totale de 1536 mètres carrés.

somètres ou portes d'une supermote totale de 1 536 n nuclimen est divisé en trois parties bien distinctes Le première est réservée aux dépendances du gymnase. Pentrée se trouve un large vestibule sur lequel couvrent les portes des quatre salles, une



Fig. 5 - Plan do la salte de

propestious (rex-de-obsussée)

even see dépendances (Cehi-

Bat de profesante laboratoire

sallo d'escrime, benne-dounkee),

pouvest dominment den trans

formée en selle de speciecle

calle pour l'escrime, une pour les recherches physiologiques sur le mouvement physique, une pour le vestinire et la dernière pour le cabinet de travail du professeur de gymnastique. Le vestibule s'ouvre sur la grande salle de comnastique où ee dressent tous les agrès de la evennastique enédoise dont le donne plus loin les dessins avec la description de leur construction. C'est la seconde nortio. L'extrémité de la salle de ovrenastique a la forme d'une nef. dont la longueur est de 7 mètres

et la largeur, à sa base, de 9 mètree, la hauteur de 9 mêtres; six grandes ouvertures représentant 18 mètres carrés de superficie lui donnent du jour et de l'air. l'ai utilisé le pourtour de la nef en v installant des cabines de bainsdouches on les élèves ont toute facilité de se doucher avent ou anels les exercices. Les hainsdomehos dont charges établisses ment suédois devrait être muni constituent one innovation importante dans l'application de l'éducation physique. Des water-closets et des urinoirs complètent cette installation. C'est la troisième partie

La nef est une dépendance de la salle de cymnastique. On peut v placer des agrès facilement démontables, et la transformer également en ecène théitrale, également démontable. Ainsi la salle de gymnastique peut être transformée en salle de théâtre, de conférences, de distribution des

evec solos dimentable. prix, etc. La chose est d'autant plus facile que fai supprimé le sable; le gymnase est parqueté dans sa totalité, les murs sont recouverts d'une conche de peinture vernissée afia de pouvoir être nettoyée et lavés à l'eau. Il faut avant tout éviter la pro-

duction des poussières dans un local où la respiration est le plus profondément provoquée. Une méthode de gymnastique rotionnelle n'a pas besoin du sable, puisqu'elle supprime tous les exercices dangereux. Elle supprime du même coup toutes les causes de contamination par les poussières, car il peut arriver que des enfants atteints de tuberculose crarbent dans le sable, dont la pouesière véhicule les germes infectieux. Une salle de gymnastique doit être aussi proprement tenue qu'un salon de bonne compagnie. En Suède le parquet est quelquefois ciré. Au res-de-chaussée et en dehors du gymnace j'ai ménagé une petite construction pour cervir de vestiaire des jeux.

Au premier étage du gymnase f'ai placé une grande salle d'honneur (fo. 4), elle aboutit à un vestibule qui conduit à des galeries circulaires contournant la salie de gymnastique. Ces galeries munico de gradine, en amphithéitre, sont destinées à recevoir les spectateurs des joux ou des fêtes, distributions des prix, solrées théltrales ou les auditeurs des conférences, etc. Le second étage (fg. 2) est réservé aux dépendances diverses,



neur, caleries, etc)

Fig. 4. - Plan do la solle de gymtestique eu i'' diane, aven ses dépendences (selle d'hou-Danies per M. Tonnin, architente a. Serdenza, d'après les Seldentions flor-ains par M. le D' Timié

à faciliter ainsi ma tâche de Tel est dans son ensemble le plan général et schématique d'un établissement sco-

d'une bonne éducation physique. D' PHILIPPE TISSIÉ.

Description et type de construction des agrés D'eprès M. le commandant Norhander, professeur de gymnastique à

La Pontre (60, 11) est faite en hols de sapin; sa longueur varie colon l'espacement des montants qui la soutlement, et dens lesquels elle jone, en gliesant de has on hagt et vice versa. le long d'une rainure pratiques na les deux colonnes-montants. Cotto poutre a une longueur de s mètres environ, et une éneisacce de 0",10 à 9",11 contimétrea sur une bauteur de ou, 15 centimbirus; sa coupe a une forme ovoido, qui permet de sabair avec les mains son rebord in plus étroit et d'appliquee la sellette our son rebord le plus large. On pent appliquer des poutres beut à heut, salon la longrour du

at aux locements des professaura. Tel est dans son ensemble le plan schématique que l'ai cru devoir établir en vue de la création d'un athénée scolaire de plein air et de gymnastique, dans un établissement d'enseignement. Dans la figure 5 j'ai reproduit

le type de construction d'un grand mur de jeu de paume sur le plan de ceiui de la place de jeu de Saint-Ison-de-Luy Tous les plans schématiques

sont assex poues(s pour permettre de se faire une idée d'ensemble Cope écoladyne Les frais de construction dépendent des milieux divers, du terrain, de la région, etc. Les figures 6, 7, 8, 9, 10 re-

présentent la cour, le présu et la salle de gymnastique du lycée de jeunes filles de Clermont-Ferrand, le premier en France qui possède depuis quelques mois les agrès suédois, grâce à l'inctiative de sa directrice, Mile Caron et à celle de la Municipalité Les agrès ont été fabriqués

à Bordeaux, par mon constructeur, d'après les indications fournies par M. le commandant Norlander, professeur de cymnustione à l'Université de Lund, et d'après mes observations personnelles au cours de ma mission en Suède. M. le commandant

Norlander vent bien m'autoriser à reproduire les dessins extraits de son excellent ouvrage, en même temps que le texte explicatif de leur construction qui les accompagne. Je le remercie pour l'empressement qu'il a mis





Pia. 5 - Plan at Attration d'un mur de leu de pasmo.



Fig. 6. - Cour et présu couvert du tycée de jeunes filles de Ciermont-Ferrand. - Dans la opur cont placés les egrés suivants :

A. A Greate bases societies. — B. Profits bases excited exproposed for one sur has naives pour la symbile de demis .— O. Prompile signife on facus on pagine .— D. Micchine en black depublics, as the de de fille, as an indicate any parts in term of the other. — B. Profits was the definition of the contract of the cont Photographia communiquis per hit- Ceres, directrica-

gymnase et le nombre des montants qui les supportent; on peut également les doubler par paire, et placer ajus) une pogére su-dessus de l'autre pour tous les exercises à exécuter entre deux poutres parallèles sur le nome plan des rainures des deux montants qui les aumentent. La lougutur felde des frois ou qualre poutres rémites est généralement de 9 à 52 mètres. Chapte moulant est percé de tross de 6°,30 en 6°,40, 9 a 16 metres. Chaque associatin est perce de trogs de v-,vo en se-,vo, dans lesquels on passe une cheville qui, le traversant de part en per, soutrent la poutre à la heuteur veulne. Ces mentions sout de forts medrices d'une épalssour de 0",16, d'une houteur de 2 mètres à 2",50 et d'une largeur de 0%, se environ.

Un système ingénieux inventé par M. le capitaine Silow, de l'Institut de gymustique de Stockholm, permet de sorrer ces agrès et de dégager rapidement is salle du gymnase. Les monisuis, qui joueut sur charaites, se relation dans une cavité pestiquée dans le soi même du gymnase, à



Fig. 8. - Salle de gymnastique du lypie de jeunes filles de Clermont-Ferrad. A Sololle mobile à cadalations berieminies, suspendie ne piefred. — Il Echelle mo-le à cadalations verdunies, un second plus. — C. Rayeller find ceatre le sear, en trobaisses

Pitotagraphie communiquie per itris Corco, discutrice la façon d'ene lame de couleau dans son manche qui l'enfermerali omploment. Un converch en bols se referme sur les montants abaissés l'un sur l'autre dans le hoise même où l'on serre également les poutres. Cotte boile doit avoir la profendeur voulon pour recevoir les

denx monteols et is poutre. Afin de mieux selote le poutre avec les mains, pour le mettre en place on pratique une très bigère rainure à quelques centimètres de ses deux extelenités consides. Selle mobile [fig. 42, (6 a) vue de face, (4 5) vue de profi]. - Cette selle s'applique ser la poutre où elle est maintenne par un ressort, à sa partie inférieure qui serre la pautre ou par une vis. Le système de



Pig. 7. - Soile de gymnestique du lycés de jeunes filles de Circutet Ferrend.

A. Hordand dos pustera, másso se plece pour los assecciore. La photographia reportuna-trelle manienta el quatre peurlos fales diam los relivante dos mentenis. Les dess hordandes pleces activa del des se mentenis de mailles parveras en respección con «Notigas» tima supor her arrection. — E. Sails on both Yeshpingt in in pourse or more d'un remark excress but carreles de sant arre appai ser les miles. — Deste les accompanyant en les deste de la companyant de

Photographic communicate are Mile Group Streetler

ressect est préférable parce qu'il rend la monipulation de la selle sine Esueller (fig. 43/3 a), (3 b), (3 c)]. — L'esteller est compacé de montanta verticant apperés entre ent de 4m,50 à 2 mètres environ, el



Fig. 9 — Seile da gymnessique da lycée de jeunes filles de Clermont-Ferrand A. Éthofies de cordo — E. Regeller del contre le mar, su second plus — mobiles, service scales le mer, specs avele del digaples de sel-Photographic communiques per Mis Curon, directifor-

appliqués contre un mor. Ces montants sont entaillés pour supporte de longs dehelons mainterns alnai comme les lignes d'une portés de musique. L'espace cui sépare les échelons entre eux est de 4º,10; un espece ples grand de em, o) environ sépare les deux premiers échèlem supédeurs de troisème. Le harteur surie entre 2-ja et 3-ja.5.

Echelles de ourde (fig. 44).— Les échelles de cords, jas cartes et is preche su trauvest dans le commerce; lautile d'es doubre l'est description apéciele. Les bereux des échelles dèven d'its acre la mysterie de la cord description apéciele. Les bereux des échelles dévent dits assez larges. Les harronex des échelles féroites delvent avoir de em, so à em, 35, cest des larges dehelles de 4", to h 4", bb centimètres.

Echelle & ondulations verticales [6g. 45 (7 a), (7 b), (7 c)]. - Ces

éculos sud de granda trellile formés de ouvréa en bela par des écheloss en s'entre-reclerai; elles sont suspendres en plafond et mobiles. Else descendent jusqu'à en été à 9°, fo en-dessar du sol. Elselos à codulations horizontales ([6], t (6 is a), (6 is), (8 c)).



A Cuches listen suppa fore per picture on platfiel. — B. Probles melline as bole. Eafor any platfiel as as all. — C. Pupiller fixed relates in melline.

B. Edwilder de cards printente of service dates as allow in gramane.

Photographic communique per 2019 Comp. (Printing.)

Catie échelle est ordinairement composée de neuf compartiments dans le sens de la longueur et de trois dans le sens de la leutiour.



Fig. 4.1.

A.A. 3.2. It desirant centers out that problem the excellent A situation centers out that problem the excellent A situation centers out the center of the cente

Le cheval-sautoir (Ap. U. (9 s), (9 s)) as trovve dans le commerce : Il peut se passes de description.

Il pilitate-sautoir (Ap. 18, (10 s), (10 6)) est un egrès qui a la forme d'une commote, à tircire superpoisé qu'on place les uns sur les autoirs de lieu de les titues Calvage fector ou seré establisté dans les lieu die les titues (Calvage fector ou seré establisté dans le calvage intérier sur leque) il reposs. De post déver la bautour de la pilitate en raison caula qu'on rest genovager. Le drei partier en raison cauta qu'on rest genovager. Le drei partier en raison cauta qu'on rest genovager. nier endre est recouvert d'un matelas en orin très fortement rembourré, il y est cloué. Chaque endre est coisillé, ain de pouvoir le saisir plus fazilement avec les mains pour ann usage. Les haues surdécis (fo. 6-d) sout des banes ordinaires, mais blen

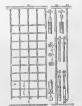


Fig. 12.— Salle mobile, was de face.

i é héle seible évéquest à collèmente sur la poute, sa saspe d'un résent qui la mateinace place : Cau as d'actile l'Adaptation est prise su moyer d'un et la le passine dest ou disingue l'écre su centre de la figure — 6.6 Ves de prélit avec le symble de les qu'il fach a chi la poute.



The Disputer of the Control of the C



gueur même du bane, et d'une largeur de ev,et à ev,té environ, qui

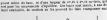




Fig. 16. - Échelle à cadulations horizonteles suspendue au plafond S n. Yes d'encomble et de face de l'échelle. — S n. Détail de la occadraction d'un magie du l'échelle et de l'arriculation d'un horress vu de face. ... n., Mann détail, vu de profit

barreaux de l'esseller ou à la pautre. Le hope forme ainsi un plan incitné rigide et fixe utilisé dans certains exercices. Petits bancs anddeis (do. 6 à et de. 19 (11 e. 11 b). - On utilise écalement de polits banos qui ne différent en rien des petites banquettes



ordinaires. Ces hancs sont individuels et portstifs, ils servent pour les stiftedes de départ assiste. Garde M-oblique. - La corde hi-oblique forme un V respendu entre le plafoné où les deux branches supérieures s'appliquent et le



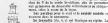




Fig. 18. - Plinthe-santoir rembources

09.24

plancher où est fizé le rommet. Un système de creu à via maintient le V fortement pende contre le col et autre le contre le co On place une ou phusicura cordes, qui tombent verticalement et h distance vatión du pinitud à terre, le leur des beanckes du V de la corde hi-oblique, alia de permettre





Le tremplin (fig. 6. c) est élastique ou rigide. Le tramplia étastique est dans le commerce, le tremplie rigide a la forme et la grandear d'ou pupitre en boin pleia. L'assure de ce tremplia est préférable. Le mateles. - En Sobde, toutes les salies de

gymnastique sont perquetecs, il n'y a pas de sable. Les chutes sont amorties sur de petits matelas por-Les perches mobiles et fixes (fg. 11) [1 a, 5 b, 5 c, 5 d, 5 c, 5 f] cont en plu ou en sopin; leur damètre est de ow,67 à 6m,886; elles sont distantes entre elles de 19,60 coving.

Les cordes lisses (fig. 15) [6 s, 6 d, 6 c] sout fixées au plefond et tombent lusuu'à terre. Les madriers à équilibre (60,0 d) sont tellès en biseau et de diffé-rente épaisseur, afin de rendre l'équilibre moins etable par une application du pied sur une surface plus étroite. Ces modrices sont percés d'un trou à leur ovirémité la plus élevéo, trou dans lequel jone une petite cheville en fer maintenne à quelques centimètres an-dessus du sol un support en ler cintré, à quaire patins suquel cile est soudée (ég 6 e). Cos madriers ne se trouvent pas dans les gymneses soblois. Ils sont de notes invention.

PEDAGOGIE



PÉDAGOGIE

## La Gymnastique pédagogique

au point de vue

de son application pratique et méthodique y a basant tout son système de gymnastique sur les lois phy-

siologiques de la respiration, de la circulation et sur cette de la mécanique humaine, Ling a découvert la véritable formule de l'éducation physique dans ses applications à la pédarogie, à la médecine, à l'art militaire et à l'esthétique. Le Suede applique cette formule depuis soixente-dix ans, et cale avec un tel succès que plusieurs nations l'ont adoptée. En France il en est encore autrement, ainsi que nous l'avens

établi dans l'introduction. Depuis trente ans, les exercices sirsiques ont été junés nécessaires au relèvement de la patrie mutilés: les résultats n'ont répondu jusqu'ici ni aux espérances, ni any home vouloirs, ni aux tentatives si nombreuses qui ent ses faites. Nous avons piétiné sur place par défaut de méthode scientifique, alors qu'en Suède on allait de l'avant et que nous enssions pu suivre le même mouvement si les rapports dentcontenaires fournis par l'Institut de Stockholm avaient été selvis d'effet. Peut-être recuelllerions-nous aujourd'hui les fruits de cette réforme En pénétrant dans les classes, la gymnastique pédagogique

dojt donner plus d'air, de jour et de mouvement utile au corps de l'enfant pur une refonte des programmes de l'enseignement intellectuel et physique.

L'arrêté du 8 janvier 4887, article 8, dit : « Dans les écoles à plusieurs classes, les exercices seront coupés pour les élèves du cours élémentaire et du cours moven par une récréation de cinu minutes, qui aura lieu toutes les heures, et pour les élèves des cours supérieurs per une seule récréation d'une durée de quinte minutes, a

L'article 6 régit ninsi que suit les cours supérieurs : « Le durée maximum de chaque classe ne pourra dépasser une heure et demie. Deux classes consécutives seront toujours séparées por une récréation de dix à guinze minutes, p Il n'est nullement question de repos de quelques minutes ou de

quelques secondes dans le cours même d'une leçon donnée pouvant durer une heure et demie! En Suède, les enfants ont leurs récréations, après chaque classe; j'y ai assisté; elles sont aussi vivantes que celles de nos jeunes Français. Mais, de plus, pendant l'étude ou la leçon, quand le besoin s'en fait sentir, l'instituteur détasse les enfants par quelques mouvements de gymnastique respiratoire dans leaquels ils détendent également leurs muscles et corrigent ou far et à mesure, par des exercices spécieux, les fausses attitudes prises pendant le cours du travail. Cette détente est nécessaire au hon fonctionnement du cerson

et à la bonne circulation sanguine. Nous verrons dans Lv Gyvnestique recidicale qu'il existe une opposition très marquée entre l'attention forofe et la respiration un peu vive. Celle-ci attente le ponvoir d'attention, de même que l'attention forcée réagit sur la respiration. Or, in circulation sanguine dépend de la respiration. Le relentissement de la respiration a une grande influence sur la rapidité de la circulation périphérique capillaire, qui est diminuée (1). La pédagogie doit donc se préoccuper de ces états réciproques, nim de les utiliser au mieux de la santé des aufants. La respiration dépend également de l'attitude prise par le corps et surtout par la cage thoracique; son maximum de jeu est dans l'attitude perpendiculaire à l'horizontale. Cette attitude est toujours modifiée dans la scolarité, et surtout par les msuvaises méthodes d'écriture en usage dans les écoles. Presque tontes provoquent des déviations de la colonne vertéhrale; les pires méthodes sont précisément celles qui ont remporté les récompenses les plus élevées dans les diverses expositions. Voici

<sup>(1)</sup> Binot et Courtier : Effet du transel intellerceel sur la airpulation capillaire. Année psychologique, nº aznée, 1887, p. cz.

a sire d'exemple quelques photographice prises sur un enfant i sire d'exemple quesques procograpaires prises sur un enfant bien dévelopée. Ayant été nommé membre du jury de la section him developpe. Ayans ese nomme memore du jury de la section de pédagogie à l'Exposition de Bordeaux en 1895, j'eus à donner de pennjugio a . Lagrando de méthodes d'écriture exposées. Avant and any sur is the photographic un enfant dans les attitude me pronomes, de calaiera des diverses méthodes d'écriture. Ce des manques de la destacte de la des utions, les premières récompenses furent attribuées aux méthodes qui provoqualent les plus grandes déviations de la colong vertebrale. Le jury sacrifia ainsi la forme et la santé de



Fig. 1. - Photographic d'un 41ève des écoles refresiess de Bondanes prise avant l'expérience faite sur les mithedes d'écritere présentées à Payaman de terr de l'Expedition de Bordeaux, en 1895,

delite pla i sacción dont has descri augura i spane sy delite pla i sacción dont has descri augura i spane sy delite planet delite del la bende superioder do ribgerale leve la estada del la basegar. Che i la pos selfation est existing pesta por la momenti de strangos el las existing pesta por la momenti de strangos el las expolytares vertificadas. Collos i ligas esc. consider-dadores el deferte el dena les figures de si e, y del estada de la composición de la place de la considerada la place de la place de la place de la considerada de la place de la considerada de la place de la place

l'enfant à la forme des caractères de l'écriture, dite anglaise. Si encore le maître corrigonit au fur et à mesure ces fausses attitudes imposées par la scolarité ! Mais il n'en est rien. Les tempe de renos et les corrections des fansses attitudes ne sont pas appliquées dans nos écoles : les enfants, énervés, détendent sux mêmes leurs muscles à leur fantaisie, ils sont inattentifs. lls s'amusent à faire des niches à leurs voisine ou à jeur maître - une facon de se détendre un instant - au risque d'être punis pour indiscipline. l'ajouterai que les cing premières minutes qui suivent une récréation active réglementaire cont généralement perdues pour nos jeunes enfants, qui ne se remetient au travail que difficilement. Il y aurait donc intérêt à ne pas établir des divisions absolues entre le travait et le ropos, imposés à minutes fixes, mais bien à appliquer l'un et l'autre su moment roulu, en quantité et en qualité, selon une bonne psycho-physiologie pédagogique; on appliquerait ainsi un do-

same #duratif. Mais nous n'en sommes pas encore rendus à ce point, et pendant longtemps encore nous verrous nos enfants se voûter sur leur pupitre, mal respirer, prendre de fanases attitudes pour tonte leur existence et être obligés de réprimer une turbulence native, indice d'une vie oni s'affirme. Je reviendrai sur ce sujet dans mes considérations générales sur l'esthétique scolaire au chapître de la Science du geste, dans l'orchestique scolaire. La pédagogie a tout intérét à s'appuyer of Cong March sur la psycho-biologie. Elle entre dans cette voic nouvelle

avec M. Binet, qui poursuit de

très intéressents travaux de

pédagogie expérimentale dans les écoles primaires de la ville

Fig. 2. - Attitude imposée a l'enfant avent l'expérience. Per de diviellon de le colonne servièrele, a fi à plond passe sur l'exe des donne ver

de Paris. Au fond de tout pfdazogne il devrait y avoir un hygiéniste (1). La gymnastique de Line.

qui est avant tout respiratoire, donne satisfaction h tous les désidérata de la nédagogie et de l'hygiène du monvement physicae. La pfdagogie suédoise accorde une grande importance à la respiration, C'est pourgnoi non sculement tous les mouvements de gymnastique ont pour but de développer la cage thoracione, mais les méthodes sceinires pédamgiques imposent une attitude droite an trong dans les divers travaux scolaires des enrocus on des filles.

a C'est ordoe à son union





Coerlano de la capo Saonacique en ey-nha-terdore, tervica de la tita, eso virsoli

ares la gymnastique média cale, dit N. le professeur Torneren (%), que la exemastieme nédacougique a pu acquérir son caractive correctif, et par là son entrée de

(1) M. Binet a presurged one ice endusts no ricest pas quand ils frest un offert ost nice fréquent stru les extants débiles que chez les enfants vincureux. derire est un rigno d'impuissance mancalière. Les eusses sont i Pla fadique man-calibre : se la honte ou la dépt de un permit continue l'éfact. Il escle l'expresouagro; is je noate ou in cepit oe ne persuir ordinistr i com. It oeter i copres-use de dioit de la absplomagie. Los culturs authoraunt l'argegrapho os qui uni una minisqua expressivo el indice grissipale est masse ferta que conx como a figure reste calme su pricente una expression pos scentudo La facigua a paur elles de cindeallar las recovements et arrival d'acceptar les mesuvements d'exdinonsé le moins d'effort. Il y a on muyanta une relation entre la force su égusmorettro et l'ampieur de la policias.



goeren, fpure relac. - No 2, o, a, Habunes de la fatiges musceleles france medialectore, 1945, page 45)









Enfant faible. Bende à la plane, d'éprès una série obromphotographique prise aur trois enfants unificat à l'orgagnaghe. La quintinne lungs set soule reproduite, — Nº L. Hoftel vi-ceres, figure volue, — Nº 1, n., quibals de facts ministre principul et fittal sons lafacence de la failgre momentales « (Photographie, oppete una plancha estella de



La folique entivo plus vito obza l'eniant que chez l'edoloscent (Binet et Ves-chife), ebox l'adoloscent plus vite que obca l'adelle (Maggiore) (II). La moyenn antimolèque de puissient de orce à l'état de repea est 3e, se; qu'à maja dann le sermenage intellectual cufreitest un exces de huvre (III).

«Effert physique et effert mantal censitiant des encitations du synthese her-veur maja l'ancitatane de terrai mislientest resporti alvait pes de comprete VOLUME TRANSPORT OF THE OFFICE STREET, STREET, STREET AND THE TRANSPORT OF THE OFFICE AND THE OF consideration de reune ser la mage. L'artification de la décultion provincé des locates de l'organistic qui odici a certe historia de force et la registration Cello-ettra risation, le excedimon périphèsique est destinate. (I) L. Burer et N. Naccenz, Représence de force aucunitére et de fond cher les fesses parques (« Artice paychologique», « » année, 100», 100», 100. « « « « » » « » (II) J. Journey, Rieus génération ser la fréjue sensation de sensation de (III). J. Journey, Rieus génération ser la fréjue sensation (III), » a unice,

1803, p. 30).

(III) Vascurse, Judicence do receali intellectuel prolongé sur la silienc de poide,

(1002, 40 szade, 1950, p. 254. (2) L. M. Tiamann, Sur l'esseignement et la pratique de la symmentique sor-sire, extrelà du Journal de gymenatique médius (« Tidalprit i Gymnantik »



Fig. 4. - Divistion extreme de la columne vertébrale. Forte torsion de la 18te, aue visuel leis Lines, capho-londore tels prenencie. Res-

plein droit à l'école; en effet, les enseignements posisife de la science pe se contentent pas de singularités acrobatiques, et les exercices doirent se limiter à ce que la raison approuve sur la base de l'expérience... Le moyen pratique d'y parvenir consiste, en grande partie, à manière qu'un seul et même maître puisse diriger à la fois le plus grand nombre d'élères possible... La règle générale à cet égard doit être de chercher toujours le moyen le plus simple de réaliser l'effet demandé... Si l'on ne s'applique par suffisamment à la simplicité, on n'arrive à aucune

précision, et sans précision suffisante la simplicité est impossible. « Il faut donc que la gymnastique pédagogique se fonde sur un choix rationnel d'exercices, tant per rapport à leurs effets qu'en vue de la simplicité appropriée et de la précision des

« La valeur d'un exercice gymnastique dépend principalement du degré auquel, suivant les besoins (pour les plus faibles, les plus forts, etc.), il assure, dans le plus court espace de temps possible, un effet relatif, mais certain, sur le développement physique (sauts, tenue, force, souplessel... La gaieté et la viva-cité sont aussi le but de la gymnastique... Plus une méthode est parfaite, c'est-à-dire plus elle est fondée sur des bases scientifiques et sur une expérience réelle, plus elle peut être facilement abandonnée à des routiniers, à la condition toutefois que ceux-el possèdent les qualifications suivantes : 1º avoir parcoura un cours pratique complet; 2º posséder des dispositions et des antitudes pour le métier. Ils devront, en outre, avoir en main un manuel bien rédigé et se trouver incessamment sons la surveillance d'inspecteurs compétents... Pour les jeunes filles, comme pour les garçons, ce ne sont pas des engins choisis qu'il faut rechereher, mais des exercices choisis. La mesure de tout exercice est l'organisme même... Chacun fait de la gymnastique pour son propre compte, non pour être comparé à d'autres... On fait de la gymnastique pour vivre en bonne santé, mais on ne vit pas pour faire de la gymnastique... L'expérience a prouvé que l'on ne peut prendre les sociétés particulières de gymnastique comme modèle à suivre et comme points de départ pour les exercices de l'école... C'est un des triomphes de la méthode de gymnastique rationnelle de pouvoir, en peu de temps, transformer de grandes masses d'ouvriers ordinaires en soldats agiles dont lee forces physiques sont, sams la plus petite incertitude, les instruments docfies de leur volonté. » En résumé, le caractère de la méthode de gymnastique sué-



Fig. 5. - Décision moins grands. Cypho lordon melas pronancia,

doise est d'être pédagogique et physiologique, respiratoire et abdominale. Elle agit très fortement sur la nutrition générale et ne laisse rien à l'impréva. Elle est aussi amusante pour les enfants que notre gymnastique francaise, car ce qui rend un enseigne-ment agréable à l'enfant et à l'homme, ce n'est pas tant la matière de l'enseignement luimême que la manière de l'éducateur ou du maître de l'appliquer. Les choses les meilleures peuvent lasser par l'abus ou la répétition, et les choses les plus ennuyeuses peuvent plaire grace à l'aptitude du maître à les enseigner.

C'est pourquoi, avec une

honne méthode, on possède en Suède d'excellents maitres; la supériorité des profeeseurs suédois de gymnastique sur les professeurs francais de gymnastique est incontestable. Je comparerai volontiers l'organisation musculaire de l'homme à celle d'une classe : quelques intelligences supérieures en constituent la tête, des intelligences inférieures ou paresseuses en forment la queue, des intelligences moyennes se maintiennent avec plus ou moins de facilité entre ces deux extrêmes. Un bon sédagoque ne sacrifie iamais la queue ni même le corns de la classe à la tête.

Cypha-im-Joso pes présencie, diete de Finande pinebe avec diéntiles de Ngade Celui-là seul qui veut rem-

porter des succès superficiels et égoistes prépare spécialement les forts. La sélection se fait en faveur de quelques privilégiés: quant aux sacrifiés, c'est le Ve victis.

Il en est de même dans l'enseignement physique, d'après la méthode française. Ce sont les têtes de classe, c'est-à-dire les plus forts, qui agissent; quant aux faibles ou aux paressour, ile se reposent. Et si, poussant plus loin encore la comparaison. nous assimilous le corps humain à une classe, nous voyons ma en puissance musculaire est inégalement répartie sur différents groupes : train inférieur on train sunérieur, et alors, selon la la du moindre effort et selon le malire qui applique le mouvement ou l'appareil qui sert à l'exécuter, ce sont de préférence les groupes musculaires les plus forts qui entrent en fonction, tandis que se reposent les muscles les plus faibles, qui capendant auraient besoin de se développer normalement pour conceurir au développement général des autres groupes en vue de l'harmonie du corps tout entier.

Un avennaste très entrainé oux exercices physiques de la gymnastique francaise, et ne ressentant pas de courbature du fait même de cet entraînement, est cependant courbaturé après avoir exécuté des monvements de la gymnastique spédoise, ce qui prouve que la méthode française ne répartit pas l'entralnement à tous les groupes musculaires du corps, mais qu'elle les localise à certains groupes pendant que les autres se reposent ou agissent peu. La réciprome n'a pas lien.

C'est pourquoi la gymnastique française, qui ne s'occupe que des forts, n'a pas donné jusqu'à ce jour les résultats de la gymnastique suédoise qui agit sur tous les muscles, forts et faibles. Dans un même genre d'assouplissement, par exemple, l'ordre ou l'anarchie peuvent exister selon la valeur de la méthode qui préside aux mouvements, et surtout celle du maître qui est chargé de les appliquer et de les diriger. Il v a autant d'arreur à croire que le mouvement se suffit à lui seul pourve qu'il soit exécuté, que d'admettre qu'il suffit de donner une leçon de mathématiques, par exemple, pour que tous les élères d'une

ment. Tout eet dans tout, mais au-dessus de tout existe la méthode, et surtout l'esprit du maître qui est chargé d'appliquer l'enseignement. Le nombre des combinaisons d'attitudes auxquelles donne lieu le jeu des articulations est infini. Ce nombre s'élère davantage quand l'exercice est appliqué au moyen d'agrès qui modifient corps humain, Le jeu de chaque articulation donne missance à une quantité innombrable d'angles dont le nombre s'élève en raison même

du jeu de cette articulation.

classe en bimélicient égale-



Fig. 7. - Attitude du corps 2 male sinki que noya l'avions pre'

na scul bras tendu, par exemple, jouant au sommet de l'ar-Un seul state centre, pas exemper, jouent au sommet de l'armention de repaire, your arriver a passer par un minimum de semi2000 points géométriques différents. Une application etiensame des mouvements permet seule de ne pas se perdre dans and dale de plans qui s'enchevetrent les uns dans les autres. un dedate de punts qui s'encoestrent ses uns dans les autres. ten des articulations atteignent des chiffres fantastiques

Le compostique aux agrès n'a d'autre raison que d'être athemorphique; son rôle est de corriger les attitudes vicienses orneces par la développement anormal du corps du à la scobuild, one travaux professionnels, etc. Cette gymnasticue doit tion rationnelle; elle pent être moins suggestive one celle des terre libris, mais elle est aussi nécessaire. D'ailleurs elle sort sestant la aymnastique des jeux libres et de plein air, en déveterrent le cage thoracique et les poumous par un entrainement religione de tous les muecles extenseure du corps qui, en re-Assessed tentes les articulations, fixent la colonne vertébeale done me plan perpendiculaire à l'horizontale. La machine humaine ainsi mise en forme, grâce à une gymnastique bien résiée. est dès lore plus apte à exécuter les exercices libres des jeux de olein air. Ces jeux sont l'application agréable de tous les mourements ennuyeux imposée méthodiquement. Le ieu est à la symmatique rythmée ce qu'est l'exécution d'une partition de

musique aux exercices d'entraînement des cammes. La gymnastique pédagogique doit être, avant tout, une gymnastique architecturale; à ce titre, elle doit être basés sur les lois de la géométrie biologique et, comme telle, être scientifiquement réglementée d'après le jeu et le mécanisme des divers bear de levier du corps humain. Les agrès doivent répondre

aux indications de la géométrie biologique et forcer le corps à s'adontee à cux selon les plans voulus.

Fig. 8. - Extensions as pupitre

(d'après Londbook).

Exercises extenses no cours d'une layer dess

Cos arcès doivent être construits de telle facon qu'ils permattent any bear de levier humains de fonctionner rationnellement; ils doirent avoir surtout pour objectif le développement le plus grand de la care thoracique et permettre d'immobiliser tel ou tel segment du corps afin de le transformer en point d'appui rigide et fixe sur lequel puisse jouer le segment qui doit entrer en fonction. Autrement dit si, par exemple, on veut ac-Houser le train supérieur, il faut que celui-ci trouve un point d'annei fixe dans le train inférieur selon un plan voulu. Il en est de même pour tous les segments du corps, Tels les mouvements des bras, dont la valeur dépend de la pureté de l'attitude des jambes et des pieds, puisque le trone sur lequel ils s'articulent peut être dévié lui-même par une fausse position des pieds sur le sot ou des jambes qui les supportent. Les agrès devent répondre pratiquement aux indications de la géométrie

biologique; nos agrès francais : trapère : anneaux. barres fixes, barres parallèles, etc., ne répondent à aucune indication méthodique.

Cependant, le meilleur agrès étant le corps humain lui-même, un maltre de gymnastique compétent pout transformer tout point d'appui résistant en un agrès de gymnastique. En Suède, les bancs de l'école servent d'agrès aux enfants sous la direction

de l'instituteur (fg. 8 et 9). « L'enseignement de la gymnastique, dit le commandant Norlander (1), professeur de gymnas-

tique à l'Université de Lund, ne diffère point de celui des autres branches, bien qu'il s'applique spécialement aux facultés physiques : il faut donc qu'il soit organisé d'après un plan nettement déterminé. Pour ne point s'égarer, pour ne point travailler à tâtons et sans but, le professeur a besoin de jalons on de points de repère ; et, à cet égard, à part leurs immenses avantagee comme nide-mémoire, les tableaux d'exercicas lui seront d'une utilité incontessable, sinon d'une nécessité absolue. Un des principaux reproches adressé par les professeurs de gymnastique française à la gymnastique suédoise est d'étre ennuyense, alors que la gymnastique française, par son excitation, secalt amusante.

o Si les commencements, dit M. Norlander, offrent relativement peu d'attraits, le professeur doit comprendre que c'est surtout alors qu'il doit employer son savoir-faire pour rendre sea becous acréables. L'ennui est le plus grand someil de l'enseignement, et tous les efforts du maître doivent tendre à l'éviter, Celui qui, sous prétexte de système ou de méthode. sacrific l'intérét ou le plaisir qu'une lecon bien préparée et sagement

ordonnée peut procurer est bien près de perdre le frait de sespejmes ... On aura soin d'interrompre assex frécuemment les exercices par un " renos sur place " ou un " renos ". afin de permettre aux élèves de se monvoir un instant à volonté, et aussi afin de les babituer à se replacer rapidement en rang et à reprendre une position fondomentale correcte. Le symience existe curtout forsance la remaration et l'articlé du cour out été excitées à un hout dearé. d'intercater dans la lecon un recoverement



93

léver des membres inférieurs, une marche ordinaire ou sur la pointe des pieds; une morebe lente, ordinaire ou sur pointes, ou bien encore une marche basse, sans attendre pour cela que les élèves soient essuffiés ou fatiqués outre mesure, ce qu'il faut toujours chercher à éviller, a

Les exercices qui, par isur rythme même, ne peuvent as usformer en exercices désordonnés doivent être intercalés dans la lecon par le professeur, quand il s'aperçoit que les mouvements perdent de leur pureté de forme et deviennent désordonnés. Ces exercices servent ainsi à ramener dans le cadre les mouvements qui, par leur nature même, échappent à une stricte réglementation, tels que la course, le saut, etc. Ces exercices ent également une action éducative sur l'asprit de l'enfant, qui anprend ainsi à savoir ménager ses forces, et, par un effort de volonté, à refréner des actes impulsifs nuisibles. Une lecon de gymnastique pout ainsi se transformer, dans les mains d'en bon pédaroque en una excellente lecon de philosophie psycholo-

gique par l'école pratique du vouloir et du jugement Afin de mieux fixer les idées, voici la plan cénéral d'une lecon de gymnestique pédagogique que j'ai présenté à la Commis-sion suscriteire de l'éducation physique de la jeunesse. C'est le plan de la leçon type de gymnastique suédoise que l'ai développé dans la description des exercices.

Plan ginéral d'une leçon de gymnastique, (Le rythme lent des mouvements doit varier entre 3, 5 et 10 secondes.)

Description des axercices,

Marches at extreices d'ordre. 1. - Exencices Marche sur la pointe despiteda : t, e flexion; 2, an extension complite deslambes (ankylose provoquée du Avec et sans barre genos) avec travait de l'articulation d'attitude dans le cono-fémorale et des extenseurs dos, portant spéfessiera Iombatres dersame cialement sur les Petits pas gymnastique.

muscles du train Mouvements de Sezion, d'extension inférieur. jambes..... 5 minutes. Monvements de finzion et d'exten-

Avec extension si-

et inférieurs.

multanée des seg-

ments supéricurs

sion de trope à mains libres est II. - Expension avec barres d'attitudes. nti pos. Position allongée par terre, corps en extension les mains reposant sur

le sol, beas fendus avoz et sans flexion ser les beus. Mosvements d'extension du dos avec arpai lombaire aur la pouère ou sar ies mains jointes des opposants. . 3

<sup>10</sup> Onti Montagonia, Manuel de gyannatique restannelle suddaire à l'annes des feels principes, des écoles majorese, des artécites, des écoles movantes, de l'armée et de la martie, traduit en femiglie par Édyantel Mortin (Paris, Belghayo, 1880).

Georgio des exercices	Deg	de plication des
feeringscotours.	Management of the Control of the Con	ercices.
III. — Susrension. A l'aide des bras.	Suspension simple à la poutre, à l'échelle horizontain, avec et sans progression par les mines; avec ou sans élévation de corps h'aide des bres	minutes-
IV.—Équitume sus LE TRAIN INFÉRENCE. Assouplissement de		
l'articulation coxo-fémorale avec décomposi-	Attitudes sur la pointe des deux piccis et d'un pied sur le plancher. Progression sur les madriers en bec de fitte d'épaisseurs diverses ; ma-	
tion des mouve- ments dans cette articuletion et fixation du tronc	driers fixes at mobiles; avec on sams panier sur la tito; avec ou sams balancier dans les mains, les bres ouverts formant balancier 3	_
selon un plan per- pendiculaire au sol.		
V. — EXERCICES S'A- DRESSANT PLUS SPÉCIALEMENT AUX MERCLES DU DOS.	Mouvoments des bras en flexion; en- tension, rotation, circumfurtion; à mains libres; avec les barres	
Partie, supérieure : région des épau- les.	d'attitudes, les baltères, les milts; à l'espaller, au mor, à la poutre, au banc	-
VI EXENCIONS S'A- DRESSANT PLUS SPÉCALEMENT AUX NU SOLTA DE LA CENTURE ADDOMI-	Figure , extension, tension de trone: 4, avec et sam barre d'attitude; 2, an bane; 3, à l'espaller; 4, au mur; 5, à la poutre; 6, avec appul sur los mains des opposants	_
VII.—EXERCICES S'A- DRESCANT AUX NUN- CLES DES PARTIES LATÉRALES DU CORFE. Épaules, torse, coin- ture abdominale.	Mimes monvements qu'en V et VI, avec agrès.	-
VIII Saure.  Exercices portant sur le train infé- ziour, sur le train	Sants sur place same chaincies; sants sur place avec chatacles; seats sur place es hawteur, en protesdeur; sants sur place en écart à droite el à gamehe; sants sur place en s'addant des mains, same clare et same course (à la selle, à la hea- quette, au tabouret).	
supérieur, sur le cœur et sur les poumons.	Sante en s'aldant avec les mains, avec course el élus rt, sans obsta- clo; à, avec obstacles (selle, han- quatte, cheval d'arçon, poutra). Course avec sants alternatifs sans obstacles, avec obstacles.	s -
IX. — Expectes on mesonation. Ayant pour but de régulariser la res-	Marche au pas, en finzion tégère. Mouvements d'inspiration et d'espè- ration profondes et lantes avec été- vation, finzion et relation des bese;	
piration et de cai- mer le eœur avant de rentrer en classe.	le talon restant appliqué ou sol.	s
X. — Déplacement des élèves.	and the same of th	2 —
	Toral,	35 minutes
to line position	dans cette leçou doit être représer fondamentale d'une difficulté prog t-à-dire par l'exécution plus ou n	ressive:

plète d'un exercice ;

3º La duvie de l'exercice : 4º La repúblié de l'exécution :

Es Le récéditos plus ou moins fréquente de l'exercise.

6. L'exécution d'un exercice combiné, c'est-à-dire qui s'admisà plusieurs parties.

Grice aux tableaux synoptiques des cours et auplen nimies d'une lecon de gymnastique qui est peéparée comme l'est une lecon ordinaire, dens l'ordre intellectuel, le professeur paut se

rendre compte des degrés d'entraînement. En Suède chaque élèra nossède un livret sur loquel est mentionné le degré de su développement.

Les selles de gymnastique doivent êtret spacieuses. Le salle du lyace du quartier nord de Stockholm, le Norra Lafinlarquest. nosshide en longueur, 35",40; en largeur, 47",75; en heuten-=.40; en surface cerrée du sol 537=.80; en volume d'air. 4894 mètres cubes; en surface cerrée des fenêtres, 93 ... 44. Le vestinire a un volume d'air de 102", 140; une longueur

de 6",40; une largeur de 3",80; une hauteur de 4",20; une surface carrée de 24"c,32. Les tribunes des spectateurs ont 10°,90 de longueur sur 18-38

de largeur, soit une superficie carrée de 58".,30. Avent chemie leron, le professeur examine dans son cabinet les élèves qui demandent à ne pas y prendre part. Il exemipe les enfants feibles qui lui sont signalés par le médecin de Pérblissement ou par le médecin de la famille. Ce dernier n'a on'une action morale sur la décision du professeur, our tent enfant en cours de scolarité doit participer aux exercices physiomes. Le médecin de la famille n'a excune autorité pour l'en empécher: seul le médecin de l'établissement possède cette autorité, après entente avec le directeur et le professeur de gymnastique. Le professeur série les exercices pour les élèves faibles ou qui, quoique bien entrainés, sont fatigués par des treverx intellectuels. C'est ainsi qu'h l'École normale supérieure des iennes filles, le Sèvres suédois, le professeur de gymnastique, une dame, ne fait exécuter que des mouvements très doux, tels que marches, sants légers, petites courses, élévations des bras, développement du thorax, etc., aux jeunes filles mementenément surmenées per la préparation des examens. Elle evalt remarqué, me dit-elle, que le ponvoir d'action musculeire de ces jeunes filles était atténué pendant toute le durée

de preparation aux concours. Les élèves étaient plus vite fatiguées musculeirement à la fin de l'année scolaire qu'au début, parce que l'intensité du traveil intellectuel était plus grands. Aussi ne feisait-elle exécuter que des mouvements doux et lents surtout respiratoires, dérivatifs et déconcestionnants, le trouvai dans cette application empirique des mouvements respiratoires à la détente de l'ettention la confirmation de la thécrie de l'addition des deux fatigues intellectuelle et phy-

signe (1). On comprend facilisment qu'avec une aussi bonne méthode et d'eussi bons maîtres l'éducation physique donne d'excellents résultate en Sub-la

Il n'en est pas de même en France; c'est ponrquoi nons de vons feire beneficier notre enseignement public d'une méthode qui a fait ses prouves. La question, pour nous, est d'une importence capitale. Nous avens gaspillé nos forces parce que neus sommes prodigues comme le sont les gens riches; meis qui ne salt qu'une sage économie dans une honnête médiocrité reul

souvent d'avantage que la prodigalité dans la fortune! Quand nous posséderons une méthode scientifique et de bons maîtres pour l'appliquer, nons dépasserons tons les autres pour ples, parce que nous savons aller vite; il ne nous manque en occi que de savoir eller bien. Grice à l'esprit de synthèse dent est feit notre génie national, grice surtout à la science, qui éclaire d'un jour nouveau la question du mouvement et de la pensée dans leurs repports intimes et réciproques, nous posséderons un jeur une méthode bien française, qui sere supérieure à la méthode suédoise. Ainsi se réalisera le vœu de Ling. qui jugeait îndispensable au complet développement de son

œuvre l'apport du génie français, D PHILIPPE TISSIE.

(t) Ph. Tuzzi, La Fatigue et Pentrutuement physique, Los, etc.



## Types de positions de gymnastique.

attitudes fondamentales en station verticale dahout sarvant de haza à d'autres attitudes dérivées et indiquant la division du travail actif pour tel ou tel segment du corps.

Mousements devant fire exécutés à une cafence lente variant entre 3, 5 et 16 secondes. Dessints d'après Wide (1).









Fig. 3. - Station ddel- Fig. 4. - Station décivée. Fig. 5. - Station décivée.







on fee. Plade on deserve, toloca printe sur una missa legar, jumbes, hinches, plessa serbitento levia pleas errittente limia Liderer fretomentien-dans de has en heat, nosée reass, politica dizgle, dévelopée sa avait, été dreife, cou

aux épantes, ou Mein damie. Arani-bras melate-

Fig. 2. - Station

eg, z. - Station

verticale. Mains

rds. Station vesticale. Malan devent to politice on Ailer fer-Water Standard on create days Ress tendro en croix data le plan horizontal formant angla decit avec Proce da coppe. Avent-bras en flories colonida sur le tiles decimo

Station verticals, Brantandus latiestement on Code liese fortement tenden on cooks First fortement tendes on cools. dens in plus inclinated des spendes, despis tendes, free polimaire degr-ndo en bur. Extendes forcis de total le titras i limbro, hearden, en-

Avent bres en flexion roctangulaire horizontale sur les brus tendus en ereix ou Ailes sensi.







derivée, Station

verticals Brus









ment on rribace de E h 10 co





Fig. 13. - Station

décivée. Station

verticels. Trono

fiéchi batérale

dirivés, Station vertical non Moon-

By in stoling, bree les fares pelmatres vian-met électir à l'accèpet. Le bout des doigns se l'outhant. Tets réposes di arctire, politries de-veleppie en brant. Tous

in sorpe tonds se extra-tion from tonds se extra-tion forcia. Omophism influent repposition de la coloma verbirale. Matede domant sen grands empirede the

tendus en haut on Drax, avant-loss et

Les figures petet-dentes représentant la station fon dessentation des

rivês, Station eblique dérivée, Station maticals fides. qui Eterbas.
Une punhe fichie en aviet, un junhe fichiment innincem errier. Statum oblique du corpe; le fette du côte de la justice plus cut tondu foriement en synat; le leun du côté de la junhe tondue en errière est fertement tendu on syrtice, les firetement tendu on syrtice, les tion sur la pointe pieds, flexion des

rives Station abilique derives. Station de tento en avent. verticals, Flerion. Flexion de trone en de troco en errière ou Courbe-Train infiniter furtioned

ment on Eventual.

contraction do belorge financial. Morrement congestif de la bite h autouter su rythme de autouter su rythme de autouter de la procepte congestion de la procepte

Dr. Ph. T.



## La « Gymnastique dansée ».

Anus les exercires destinés à prendre rang, méthodi-quement, dans le cours de doctrine gymnastique que les rénovateurs de l'éducation physique s'efforcent de constituer, le dame doit-elle avoir une place? Dans ce Traité de l'Éducation physique, chacune des études,

théorique ou pratique, émane d'un spécialiste. Leur groupement n'est pas fortuit, et l'organisateur de l'ensemble, M. le D'Ph. Tissié, tient à mettre en lumière une vérité trop méconnue en France. Cette vérité est exprimée en termes décisifs par M. F. Buisson, et je ne puis mieux faire que de remettre sous les yeux du lecteur les lignes suivantes, empruntées à l'éminent professeur en Sorbonne :

« Un bon cours de gymnastique scoleire pour enfants et pour edolescents, pris à l'état de santé normale, est une sorte de mécenisme compensateur qui non sculement ne vise pas à produire des prodiges, maie, tout au contreire, c'astreint à une sorte d'équilibre propice au développement moyen, symétrique et harmonique des diverses fonctions du corps humain... C'est la gymnastique rationnelle et méthodique sons doute, meis c'est aussi la gymnastique almable, grâce à une certaine part d'initiative libre, de mouvement et de jen (1). »

Si l'on repproche ces définitions des faits cités par M. le major Victor Balck, dans son étude de la gymnestique suédoise (2), et des regrets exprimés per M. le D' Ph. Tissié au sujet de l'acrobetisme en usage dans le gymnestique françoise (3), on pourra répendre eisément à la question posée plus heut. Et il paraîtra désirable que quelques-uns des principes de la danse puissent s'appliquer aux efforts des gymnastes afin de les tempérer, et aussi de les embellir.

Je m'abrite derrière l'autorité des savants que j'ai nommés pour délimiter le domaine de ce que j'appellerai la gymnanique dansée. Elle constituerait un chapitre additionnel de la grammaire des gymnastes et serait, s'il est permis d'employer une telle expression, la rhétorique de leur art. Dans les programmes officiele qui dressent les listes des exercices physiques applicebles eux écoliers des deux sexes, on s'efforce d'éliminer de plus en plus les mouvements violents, qui congestionnent, et de leur substituer une activité musculaire plus judicieusement

réglée. On revient ainsi au mode d'éducation corporelle que Platon préconiseit dans ses Lois et dans sa République. Rien de nouveeu sous le soleil! Et si je ne craignais d'en appeler à une tradition que les lecteurs pourraient juger surannée, je prouverais, à grand renfort de textes, que les anciens avaient une prédilection pour les exercices modérés. Le témoignage des historiens et des philosophes à cet égard est unanime. Je ne veux pas dire que l'usage et l'abus de la gymnastique violente ne se retrouvent pas chez les Grecs et chez les Romains, Mais, théoriquement — ce qui est déjà quelque chose — la recherche de l'eurythmie paraissait aux uns et aux autres digne de leur constante application. Or, cette qualité divine - ainsi qu'ils l'appréciaient - exchait la force brutale. Bien que nons ne soyons plus au temps où il fallait ne rien oser sans chercher dans la vénérable antiquité des précédents et des exemples, il n'est pas indifférent de se souvenir que le peuple gree, inventeur des jeux Olympiques, fut le peuple danseur par excellence, celui qui eut du rythme la notion la plus délicate et le culte le plus fervent, et il est permis de le citer comme témoin dans le début où tant de voix autorisées s'élèvent depuis peu.

Dans la société moderne, les exercices gymnastiques sont réputés peu conciliables avec les principes de la danse. Les premiers sont faits, dit-on, pour fortifier les muscles, et c'as une croyance répandue qu'anoune formule de mouvement, si violente qu'elle soit, ne doit être exclue du répertoire. Le danseurs nu contraire passent pour être épris d'un idéal de grace et de beauté qui les oblige à éliminer les mouvements raides, heurtés, tendue à l'excès, et à masquer l'effort, lorsone effort il y a. De sorte que la gymnastique et la donze, loja de s'associer, comme le vouleient les Grecs, en cont arrivées de nos joure à ce tourner le dos. Ce n'est pins une vérité fondsmentale que la force, dans tout son déploiement, ne deit per répudier l'élégance : nos athlètes se préoccupent infiniment par d'appliquer à leure mouvements certains principes de beauté. Le denseur et le gymnaste sont devenus étrangers l'un à l'autre : si bien que l'entreprise est hasardeuse de vouloir réconcilier ces frères ennemis

Introduire de l'aisance dens les mouvements, de l'harmoris dans leur encemble, exclure la force brutalement musculore. rechercher les lois qui président à la fois à le mobilité, à IV. quilibre et à le grâce, substituer à le raideur systémetique des gestes violents et à la cassure disgracieuse des articulations un méconisme plus souple et des profils moins angulère, ex un mot, soumettre tous les efforts des muscles à une dieri pline esthétique, tel doit être le programme de la communicadansée. Programme vaste, qui ne pourrait être définitif, complet qu'après une recension de tous les souseles orchestiquement unit saider et l'établissement des formules cinématiques applicables à chacun d'eux. Ce n'est pes un pareil traité que je prétends écrire. Je voudrais seulement, répondant à un désir de M. le Dr Ph. Tissié, esquisser, dans ses lignes principeles, une méthode que les professionnels de la gymnastique pourraient adopter.

La gymnastique dansée n'a d'ailleurs pas la prétention de et substituer à la gymnastique pure. C'est aux physiologistes à établir le code des mouvements qui relèvent de celle-ci, à régler l'emplitude, la fréquence, l'énergie, la durée des efforts que les mouvements appellent. La gramantique dennée ne serest que le complément de toute leçon consacrée à cette science appliqués des énergies physiques. Elle interviendrait après des exercices de force bien gradués et rationnellement établis, pour former l'étève, pendant quelques minutes, à des exercices rythmes, musicaux, on la souplesse deviendreit elégante et par lesquels le corps se formerait à la beauté.

La gymnashpur donice ne peut evoir avec la dense professionnelle que des rapporte de consinage. Elle ne saureit s'approprier les méthodes ni les formules en usage dans l'art compliqué des modernes danseurs, sans les simplifier et sans y apporter de nombreuses modifications. En effet, la danse moderne est devenue techniquement une

gymnastique assez souvent violente, abusive, dont les inconvinients physiologiques seraient analogues à ceux des « mouve ments congestionnante » pratiqués par les gymnastes et signalés par le D' Tissić (4). D'imitative qu'elle était chez les anciens et qu'elle fut jusqu'à la fin du xont siècle, la danse aboutit de nos jours à tout autre chose qu'à la mimique, dont elle a fait longtemps son but. Elle est essentiellement une glorification de la beauté corporelle, une plastique vivante, mobile; et, pour en varier les formules, elte ne se contente pas de mouvements nsturels. Elle transforme ceux-ci au point de les rendre parfois méconnaissables. Elle en exagère l'amplitude, il jui arrive même de les déneturer. De sorte que, sous la grâce et l'aisance apparentes, se cechent souvent des efforts musculeires excessifs, que M. le D' Tissié et M. le major Balck proscriraient avec le dernière rigneur.

Le public ne sait pes ce que le sourire des danseurs dissimulé de fatigues. Il ne se doute guère qu'il faut au moins dix ans pour rompre les muscles des jambes au mécanisme cruel qui n'epparait que comme un jeu [2]. Et lorsque l'accoutumance est venus

<sup>. (</sup>t) Bid., a st at wiv. (0) Itid., p. 74 et surv.

<sup>(</sup>if) Je retroiche lecteur au livre de La Brass proque surique (Hasbette, 1 p. 500 of sulvanton, on y'expess on Gital to plan des doudes unithodiques tenn-

at l'habitaté avec elle, l'artiste ne peut conserver sa soupéesse qu'us prix de quotidéess labours. Quelques exemples mettront en évidence les difficultés auxquelles se beurté le virtuose de l'orchestique.

il lui est interdit, dans l'exercice de son art, de se tenir et de marcher comme les autres hommes. Dans la station comme dans le mouvement, il doit avoir la cuisse très ouverte, la jambe et le pied tout à fait en dehors. C'est-à-dire (fg. 1 à 5) que les axes des deux pieds - lorsque les pieds reposent à terre sur toute la plante - doivent être toujoure soit dans le proloncement l'un de l'autre, soit parallèles l'un à l'autre. Que le lecteur sante de prendre une pareille posture, il s'apercevra vite de la acceptance musculaire qui s'oppose à son maintien. Ce mode de resistance seas. On effet, parfaitement anormal, Il a sa raisan d'être dans un principe que les professionnels déclarent absolu : Taste flexion des genoux doit s'effectuer « en dehors », dans le vian des fassiles, de telle sorte que, vu de profil, le danseur ne se necisente iamais sous l'aspect anguleux que prend un gymnaste sauteur au moment où il retombe à terre. On derine que de pareilles babiarder no se contractent pas en neu de temps. Pour servie la cause de l'élégance, elles compromettent celle de la stabilité, et elles

distension. antre exemple. La limite normale du soulèvement latéral de la jambe tendue est la position horizontale indiquée par la figure 23. Si yous ou moi, sans initiation physiologique, avious la prétention d'atteindre simplement cette limite, déià il nons en onirait! Que si nous obligions notre jambe à la dépasser, ainsi que le font couramment les danseurs, noue serions nunis aussitôt ear une luxation en bonne forme : la tête de votre fémur on du misu sortiruit de la cavité subérique où elle loge, et nous serions fort à plaindre de l'y faire rentrer! Ce même mouvement anormal, où la fambe soulevée neut faire avec la verticale un angle obtus de 100° - et plus - est aisément effectué par les professionnels de la danse, mais il ne l'a nas été du nremier coup. Il faut que par un effort progressif l'articulation Simorale subisse une modification spéciale qui permette à l'os d'exagérer l'amplitude de son mouvement sans que débottement

melestent certains muscles, dont elles aminent à la longue la

De même, ce n'est pas au début des funies orchestiques que Pélèse peut se dresser œu les pointer, c'estè-d'eir sur les plalanguées et les phalanges du pied, le méstaire et le tarre étant soudrés verbasiement. Cette alleure singulière, décimation printière étantique de la marche normale, est d'une acquisition pénible et lende. Il fast un moine treis ou quatre améres pour que les de tante. Il fast un moine treis ou quatre améres pour que les marches de la comment sur les pointes est nossible.

Il va de soi que de parsile exercices ne sasmient être transporté dans la gousantique dende, le exiter, je emble feurnir à orax de nos pédagoques qui, à juste sitre, excluent de la gymnastique consider l'acredate de l'effort execució, des arguments capables de discrédier toutes mes propositions. «Si la danse, d'inventi, a cache sous ses delpors dégants de telles contraventions à l'hygiène musculaire, le plus sage est de la religiore, au même titre que l'acredate et pour le mêmes rui-

Mich il no rigil par, je le rigilet, de controllère les minute de moches de minute de moches de minute de moches de minute de moches de minute minute minute receptus esta des principes auquels se commentant les divers danceurs et de les rinke pratiques, on les simplicate de les minutes de les rinke pratiques, on les simplicate de les minutes de la rigidate de la commentant de la comm

Les principes qui règlent l'activité des danseurs professionnels sont en effet d'un ordre éleré. Si le mécanisme des mouvements est, dans un grand nombre de tespe et de par, l'occainé d'une dépense abusire d'émorgie mutoulaire, il n'en est pas moins

vrai que l'exécution de con mouvements deit lorganes parties facile au protette. Il serait doct nightes de reproducir à non factions l'extra de la commandation de

months of the comments of granucoupus, proposed that a second of the comments of the comments

M. E. Stillb ne se contente par d'une vigoureuse exécution par le muscle; il vest qu'elle s'ennobllese par l'aisance, que les articulations ne présentent jamais de cassers anguleuses, que les épaties tembent naturellement, que les bras s'arrondissent, que les dogtes se groupent avec éfégance : détails ainmatieux qui tiennent toujours en éveil l'attention serupuleuse du maître.

Oui, see professours de gymanistique auraient grand besoin de s'implere d'un paseil seuel genome, de s'ondried specerie les de s'implere d'un paseil seuel genome, de s'ondried specerie les defenses à M. Sillà, à N. Yanquez, à M. Bianane. Le soubhiteries autroit qu'il passent vive ce treis natires dans l'excercice de la passe de la completa, le la partie de la cape l'art peut inter-coiri, deput completa, le les leut et le pleu rapide, le plus ample et le moins détade. Le viens de le moûter ence qu'enterrei le Alexande M. Sillà, l'initions une courte visée à

Pourquis M. Taugues col-ol an fort renarquable chancery, and do carx, epth and incred distange, intendedistanced data an encomble orbestique, et pourquo les agirt qui se perfectionment augues de las societ da hones coles ? Cris qui à e in beaute de la proposa de la societ de la control de montre de la cole de la cole de la proposa de la cole de la co

Les qualités escensisiés l'un matter de hillés out à la foir du rescrit deux plastiques et des arts de la décernica. Le des la décernica. Le la comission de la comission de la comission de la comission de la la comission de la technique propes à la deux, elle implique que le titulière a pour présençation majeure, cette même semble d'une collectivité charde saus de que dans les gaines d'un actique fools. Fai ve à l'ouvre M. Hausen, notre accident maintenance de la comission de la comission de la comission de un actique fools. Fai ve à l'ouvre M. Hausen, notes accident maintenance de la comission de la comission de un actique fools. Pai ve à l'ouvre M. Hausen, notes accident maintenance de la consideration de la comission de un actique fools. Pai ve à l'ouvre M. Hausen, notes accident un actique de la comission de la comission de un actique de la comission de la comissio

nelles qui vaudraient la peine d'être divulguées (t).

On le roit: l'enseignement professionnel de la danse est avant tout du donnie de l'art. L'effort susculaire n'y est qu'un moyen, pas un but, et il deit, dans les études, être si bées gradué, en un but, et l'est, et les est des gradué, en un but, et le may volui, il fasse elsos à l'aissuce.

Quase nous un tempo vount, it issues prote a instance.

De la suppless et pas d'éport! Ce sera essentiellement la derise
de la gyamanispre donnée, et ce principe emprunté à la danse professionnelle, nous pourrous en faire ici une application d'autant
plus rigoureuse, que nous éliminerous, systématiquement, tous

(i) A MM. Hansen, Veoquez, R. Stift, qui set été peur moi très obligeants, je rencevells les l'expression de una grantade. Fui contracté d'ufficere, dequis laugtemps, une doite du recentulaisses vis-à-vis de St. Hanner, qui pe só de seconzable dans ma recherches se le donce grenge ambigue, et que, dans la préscrie de la manuel de la contraction les mouvemente dont l'amplitude ou dont la forme auraient pour effet de surmeuer les muscles.

Reprenous les exemples cités plus baut. Nous ne demanderons pas à nos écoliers d'adopter le mode de station que les danseurs pratiquent. Au lieu de tenir la pointe des pieds tout à

fait en dehors, ils se contenterent d'ouvrir les pieds le plus possible, sans aller jusqu'à la gêue. Les figures 6 à 10 marquent à peu près les limites utiles. Noc gymnastes danseurs n'exécuteront pas de l'attements latéraux

exagérés; ils ne soulèverent par leur jambe tendue au delà de

98

l'horizontale, pour les raisons données plus haut. D'ailleurs, il leur sera déjà difficile d'atteindre la position de la jambe droite soulevée à 90° (fig. 23). Ils ne pratiqueront point les temps ni les pas sur les pointes. Cette tenne du pied smène le raidissement et l'inertie momentanée des muscles du mollet ; elle ne laisse agissents que les

muscles des ouisses : effort en partie négatif et dans toue les ons anormal. Je n'ai pas à énumérer tous les mouvements de la danse pro-

fessionnelle, que nos écoliers doivent s'interdire formellement dans leurs exercicar de gymnestique dansée. Il vaut mieux que je parle de ceux qu'ils peuvent utilement pratiquer et que j'arrive à l'exposé de la méthode dont les considérations précédentes ont préconisé la vertu. Je m'efforcerni d'être clair. Les images schématiques qui accompagnent le texte me permettront d'être bref. Je n'ai du reste pas la prétention d'être complet. Mon seul but est d'indiquer les principes et de fournir quelques exemples. Je dédie le tout aux gymnastes que les observations excellentes de M. le D' Tissié et de ses collaborateurs auraient convaincus, et l'engage instamment les lecteurs à qui les progrès et la rénovation de l'éducation physique paraissent désirables d'aller entendre, à la mairie du l'V° arrondissement de Paris, les lecous très remarquables de M. G. Démeny sur la

le sonhsiterals également que très nombreux enssent été les spectateurs admis sux séances de gymnastique suédoise, civile et militaire, que M. le major V. Balck a dirigées à Paris, l'été dernier. Les élèves qu'il a présentés aux Parisiens ont excité l'admiration, su moins autant par la écosté que par la souplesse et la vigueur de leurs mouvements.

#### PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA GYMNASTIQUE DANSÉE

A. La tenue du corps au repos, lorsque l'élève est debout, exclut aussi bien la raideur que la mollesse. Elle ne doit pas ressembler à celle du soldat sans armes, qui est sec comme un piquet. Les reins seront soufenur et légèrement cambrés : c'està-dire que le buste jamais ne s'affaissera nonchalamment sur la ceinture en faisant rentrer l'abdomen, et que le torse, tenu droit, sans rigueur, présentera une certaine saillie de la poi-trine (1). En un mot, la tête sera bien d'aplomb sur les épaules

et le corps bien d'aptomb sur les jambes B. Les bras du gymnaste danseur au repos non seulement ne seront pas raidis, mais ne devront pas obéir rigoureusement aux lois de la pesanteur, qui les sollicitent à tomber le long du corps, verticalement. Ils seront légèrement contour (fig. 1), s'inscrivant dans un arc très ouvert, qui part de la face externe de l'épaule et aboutit à l'extrémité des doigts. Les doigts se grouperont arrondis, le médius s'opposant au pouce. Le poignet et le coude ne présenterent jamais d'angles aigus et le profil du bras, dans son ensemble, sera une courbe continue. Cette règle s'appliquera aussi bien aux mouvements du bras, quels qu'ils soient, qu'à sa tenue pendant le repos, et nous l'empruntons, sans y rien changer, aux traditions de la danse professionnelle

C. Les jambes, au repos, se placeront toujours dans une des cinq positions fondamentales spécifiées ci-dessous, ou dans l'une ou l'autre de leurs variantes. La pointe des pieds se tournera vers le dehore autant que le permettra la conformation physique de l'élève, mais sons ous le géne arrive, sans ou un effort succevicuse. Le jarret restera tendu dans toutes les positions. Le poids du corps se portera sur la partie antérieure du pied plutôt que sur le talou, de manière à ce que celui-ci reste toujours parfuitement mobile et pour ninsi dire vilvant, en permanence D. Lorsqu'une jambe se soulèvera, le mouvement partire de la cuisse et se transmettra de heuf en bas à la jambe, puis sa pied; et le telen quittera la terre avent la pointe. Inversement lorsqu'une jambe levée c'abaicsera, le pied sbordera le sol par la pointe; le talon se posers en dernier lieu. Pendant ten le temps que la jambe restera levée, la pointe sera tendas de manière à ce que la plante du pied soit aussi peu visiNe que possible pour le spectateur qui ferait face au gymnasie

E. Les divisions du bras étant, à partir de l'épaule, le dess l'exercione, la main, dans tout mouvement de cet ensemble, c'est le bras qui doit le premier se détacher du corps et entraîner l'avant-bras, que la main suit-Inversement, pour abaisser un bras levé ou fermer horizontalement un bras ouvert, il fast d'abord infléchir la main dans la direction voulue, verticale ou borizontale; la main entraîne l'avant-bras; le bras ne se ment

qu'en dernier lieu.

'il est facile de constater que les prescriptions D et E relatives sux jambes et sux bres cont du même ordre et tendent su même but, qui est de rendre à la fois logique et harmonieux, anx yeax du spectateur, le mouvement par lequel une jambs ou un bras se « développent ». Ces règles, de même que les règles A et B, sont d'une application constante chez les danseurs professionnels, et nos gymnastes danseurs n'out qu'à s'y confeemer scruouleusement.

P. Dans les monvements de flexion du corps en avant ou de cambrure en arrière, dans les mouvements de flexion Istérale (pencher à droite ou à gauche), la tête devra toujours fiéchir en avant, se renverser, pencher à droite ou à gauche, présieblement, de manière à entraîner le torse. Elle doit, par conséquent,

précéder le mouvement de celui-ci, afin de le faciliter et en même temps de l'annoncer aux veux.

G. Les physiologistes conseillent aux gymnastes la pratique des mouvements étendus, dont l'effet est de rendre les muscles volumineux et longs. Les gymnastes danseurs doivent, au contraire, dans le plus grand nombre des cas, restreindre volontairement l'amplitude de leurs mouvements, et renoncer en partie su bénéfice hygiénique pour embellir leur répertoire : tous les mouvements possibles ne sont pas orchestiques. Il est donc nécessaire de faire le départ rigoureux, dans le cours d'une leçon de gymnastique, entre la gymnastique pure et la gymnastique sinsée. Celle-ci est, en effet, physiologiquement, une attenuation systématique de celle-là.

H. Avant d'apprendre à se mouvoir, le gymnaste danseur doit apprendre à se placer. En d'autres termes, l'étude de la gymnastique dansée, comme celle de la danse professionnelle, doit commencer par l'apprentissage des différentes sessitors, qu'on trouvers toujours au point de départ ou à la fin d'un meu-

Les positions les plus importantes sont celles des jumbes, puisqu'elles servent de sonbassement à tous les mouvements de la danse

Notre dève commencera donc par se familiariser avec les cinq positions fondamentales des jambes et avec leurs verientes (fg. 1

Il passera ensuite aux positions des teur, que nous réduirons, par une simplification excessive, au nombre de cinq également (Ag. 26 à 30).

Puis il associera les unes aux autres, ainsi que l'indiquent ces mêmes figures. Il pourra s'exercer alore aux grandes positions des jambes, en ayant soin de commencer par les demi-positions (fig. 22 à 25).

Enfin, il se campera en attitude et en arelesque et s'habiture à conserver son équilibre dans ces instables positions d'ensemble (Se. 34 et 32). Lorsqu'il possédera ces-diverses formules - ce qui n'implique pas un grand effort de mémoire — l'élève pourra prati-

quer les mouvements entre lesquels les positions esevent de jalons et dont elles marquent les limites (fg. 33 et suiv.). N. B. - Le gymnaste danseur devru, dane tous ses exercices, répartir également ses efforts en foisont toujours fonctioneur successivement, ci a four de role, les mueles symétriques. En d'antres termes, tout mouvement exécuté par la jambe droite ou le brus droit devra être ensuite exécuté par la jambe gauche ou le bras gauche.

Dans le rapide exposé qui suit, cette règle restera sous-entendue, par abréviation.

(1) In forsi dum cet exposé de nambreur conprents à mon ouvrage Le Dusse proper catigue, man bet copous as memorary congresses a sada during La Deside proper catigue, man pa modifices, suivant l'occasion et selan les beseins, les formains lei transactios.

## POSITIONS

POSITIONS FORDAMENTALES BER JAMBER,

Lorque la gymnaste danseur a les jambes au repos, ou lorsque dans la coges d'un mouvement il est amené à les dépècer — par conséquent

is clear an investment of the provider in the pleds are done of the pastficer minutes:

1. — Pressiver position: Instalous as touchest (fg. 1 et t)

1. If IV v



II. — Seconde position: les talons s'écartent l'un de l'autre d'une diatance égale à la bongueur du péed (fg. 2 et ?);
III. — Troisième positione : le talon d'un pied s'embolte sous la cheville de l'autre (fg. 3 et 8);





VV.— Quatrissus positions has ploth of cartest but the far Sustes, divastes as arrible on inversement, he per park norms datas is number, as that distance qui edpare les deux trions ne doit gabre encôder in longueur du plot ( $\delta \rho_i \lambda + \eta_i \lambda$ ). V.— Compulstus positions : le talco d'en pio I touche in pointe de Dustre ( $\delta \rho_i \lambda + \eta_i \lambda$ ).

[Il est fulls d'interpoète les figures à 1 s et 6 à 1.0. Le personage schémilique 1 a su trose marquère par le figures () le personage s'acla figure 7, etc. Il se présentant donc en déneillon et ce plon, et les deux figures a complètant. [I] do constiture que les fixeses 6 à 10 sus terminates une modification notable des positions en usage ches les danavers professionesses. Correct, comme nous l'ivacca di juli bank, pour rend les piede louis hill en debors. Mais les gymnautes danavers en pervent adoptes en méde de station pour les raisons inférujées.]

o secular distance pour les basions insequenced, la reconde, etc., et l'on. Eur Marie Indio, on pourca direct la pressible, la reconde, etc., et l'on. Eur Marie Indio, etc., et l'on. etc., etc

et la IV croisée (fic. 12 et 14). Ces deux positions, par leur nom et par les images qui les commentent, sont suffisamment définies.



VARANTE DES POSITIONS FORMAMENTALES DES JAMESS.
Les variantes des positions fondamentales que pourront prafiquer les

agromation demonrar as réduitent una suivante s'.

o) Les cinq positions aux sidemi-paints, dann lempelles partant des
positions 1, 14, 18, 19, 70 (fgr. ± 3.5), l'ébre as directers aux sin partis unfriésance du midianne et sur les dougles, siant qua lo montrere les figures
15, 50, 15, 16, 19, et les treces triais, 10, 50, 17 50, 18 50, 17 5 50, 60

Les consecuents de la comment de la commentation de la comm





 b) Les einy positions aver une pointe, oh l'un des pieds noutement appule sur le soi par le pointe pendant que l'autre y repose par louie le plante. Jo donnéest comme seuls exemples;

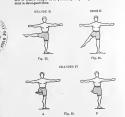
<sup>(0.02)</sup> faut inniv scorpio da hiú que les banshomens sebésasiques requedent le ladour el que les treces, un contanye, son supresées apprécies à ren ayranate d'emerge que la commentai le des cette derables d'espoistes a l'evanture de destin de possible de la complete del la complete de la complete del la complete de la co

Une II avec une points (fig. 30);
Une IV avec une points (fig. 31);
Une IV avec une points (fig. 31);
Une IV avecine, droite durriter, sur points (fig. 22).
Lie lecture imaginere alsoinant toutes les autres variantes. Les figures il si 22 montrent, au mêm si unes que les positieres des jembes, des



GRANDES POSITIONS EES JAMESS.

Noss appellecons, comme font les danners, grandes porificare des lambes, les peditions dens letracibles une sorie punha respose ure les ols lambes que barte se soublive pieque l'architectubille, que a d'asse haquille La figure 31 représente la prosoné secondirectubille. La dans haquille la la production de la comment de la commentation de la commentatio



[N. B. — Notre öhre no devra pas esseper d'còfenir le position à 961 indiquée per les figures 23 et 25. Se grande II en seus gobre qu'une devei-II et se grande II qu'une devei-II et à conserre touteficia, mais pour la théorie septement, in distinction d'ablie par les danneurs estre la trande et la festi-position.

#### POSTERON DES BRAS-

f. — Première position : elle sat expliquie par la figure 20 et aussi par la commentaire du principe B; f. — Devroises position : lès bens sent étactor, son reideur, et s'innéries d'ans une courbe tels allongés dont le pire est hecirculai; les degra s'arrondisent diane e plan (j.g. 27); rouvelle position : l'en des less s'arrondis ser-bessus de la tée, l'intérie exist étache labrichement dans les confidions infiquées dé-desses l'arrier exist étache labrichement dans les confidions infiquées dé-desses.

(fig. 28);

4. — Quatrième position : les leus s'allorgent en avant, en s'inscrivent dans une courbe très alloragée, dont le plan est horizontal; les doigts s'arrondissent ôuse en plan (fig. 29);

 Cinquième position: les bres s'arrondissent an-desses de la lée dans un plan vertices (10, 50).
 On peut voir par la série des figures 26 à 30, ser lonquelles les poitions des jumbes ont 60 représentées dans l'ordre sumérique occusions.



dent à cebui des positions des bras, que les positions II et 2, d'une part, IV et 4 de l'autre, ont une amiogie évidente.]

#### L'ATTUTUDE, L'ARABUSQUE.

L'attitots, dere la lengue des desseurs, est une position ser une sancé jumbs, qui est officialment d'ensels sur le demi-point. Désseur jumbs, railvés, est piffée un genor, elle a la cesses exatérans et bies eltende, c'est-d'alle que la cuisse se coubbres intéchannent et que le grone se maintiendre, autant que positios, en arrière du pius vettait de Paplomb, possant par les évez, équaiss. Les bras pendrens de petifiriches la position indiquée par la figure 21. L'ordeboyes est d'grainent une position d'ensemble, ser une soule



at des membras qui disservivat dius un notum are très covect, dont le convesité et borrei even le las. La corps chavire es avant la furche en l'air se relive et l'exceptit de mariere à prolonger la corrèce de trèses. Les reas visillognets sirient donc une très conveté dont les exterleres sent opposées, mari que montre la figure si. [Les productionals paraliquent photents repères d'attitudes et d'artes que de la comment de l'exception de l'exception

#### MOUVEMEN'78

Observation oftefrals. — Un très grand nombre de mouvement Obmonthères devicants, pour l'assocptionment et le rendrecement des musicles, d'autont plus efficaces qu'ule cost just headenent scotteles. Undiquirei par les termes muticaix subvants les différentes allures actions très best, avantante, lest; sondernis, modrès; afferçon, rapide; subserv.

KIERCES SLIG LES TOURSON al Vivace. - L'élève étant immobile en I, les beus et le corne plante a) VIVACE.— a creve exist manconie en I, les bess et le corpe placés de de dit a doi dit aux principes généraux, fora un enchaînement très desle composé de la série sairante (fig. 33);

le pled drolt s'écurte à drolte, en II;

le pled drolt se pase en avant, en IV:

he pled dredt se place devant, en V; he pled dredt se place devant, en V; he pled dredt revient su point de départ L

le pied droit revions su point de depart i.

ce descene des positions, l'élève se soudivers sur la demi-pointe, junte blue tendue, dix fois au moiss, irés légèrement, très rapidement, et reformbers chaque fois aux le talon avec une vigeour presistanté et et retombres chaque sois our se mon avec une vigeour presistante et invieure élantique. Le choc du talon sur le soi doit être aussi sec que possible. Dans l'exécution do cet exercice les talons ent une tendance à posserie. Dans remoculare no est execute des tatons out due semblisse a reculer; il fant avoir solo de réngir et de les rementer en avent; sons géne toutefols, et sans comprometire la stabilité

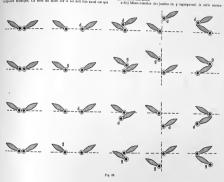
L'elève recommencers à ganche du pled ganche; L'éleve recommencerà « gandle au piès gencie ; puls à drolle da pied droit, mais en emboliant derrière à la III et con-

collo à gauche, du pied ganche, en embeltant derrière à la III et con-

thems occubre.

L'exercice precai dene quatre formes, suivant que la fambe droite ou
la jambe gauche sont agitsannes, et suivant qu'elles emboltent et posent
devant un derrière. Il est facile de suivre les différentes phases de l'este cice sur les schitten disposés en quatre séries horizontales dans le figure 33. Le lecteur n'a mi'h sapposer ses pieds phocés sujvant les

trace achimotiques, et à sculever les ta'ons comme l'indiquent les Source 14 of sulvantes. σ δίο) Même exercice des fambes en γ superposant la série corres-



radante des positions des bras, de telle sorie que l'en sit en même

Bass: 4, 2, 3, 4, 5, Jamess: I, II, III, IV, V.

N. B. — Avoir soin pour in technique position  $\begin{cases} 3 \\ 111 \end{cases}$  de courber sudessus de la tôte le brus opposé à la jambe agiasante qui embolie. Si la jambe droite embolie (devint ou derrière), c'est le brus gazone qui devra pende la position. Inversement, etc... 6) Même série que en a), mais la jumbe agissante n'appuiera sur le

sel que par la pointe. Les bras rentent en d. è éte) Même exercice que b), mais les bras accompagnent les jambes comme en a bir) el Vreace. - Exercice de soulivement ser la demi-pointe, auxlegue ar exercises a) et 5). Mais, les brus étant placés soit en 4 soit en 4, les jambes prendrent les positions de IV ouverte ou de IV croisée [69, 11

h this simi campé, l'élève exécutera les mouvements rapides d'extension sur la dord-pointe, noivant la manière indiquée. di Algregao, — Santer sur phoce, dans tontes les positions des jumbes appeilées par les exercices a), b), c), en ayant soin de retember sur la demi-geoinie avant que le talon se pose; de telle sorte qu'on entende deut braits : le choc de la domi-pointe sur le sol et le choc du talon,

qui sulvra de très près, mais restera distinct. Pour cet exercice les bras resterent en # Il ve de soi que tout saut suppose le fiécbissement préalable des

genous : on no peut sauler auns piler. Les genoux sont le ressort dont is détente beunque lauce le corps en l'air. La difficulté de l'exercice d' consiste dans la retombée; elle doit s'effectuer de telle facon que les ismbes retrouvent, à chaque position, leurs propres truces, sans déferjunites retrouvest, a camper po-metica de la positica prise. Los sants successifs en chaque position, au nombre de dix au melins, devrent ôtre regidement enchaînés.

TEMPS D'ADAGE SUR LES CINQ POSITIONS,

Les assors tont, en style orchestique, des mouvements très tents,

utiles à l'acquisition de l'équilibre et au renforcement des muscles fléchisseurs. C'est le terme musical adapie e) Plier, tendre, relever sur la demi-acinte dans les cisa positions (6g. 31). L'élève en 1 (fig. 41') commune par ouvrir lantement les bras en 2,

puls if pile les jumbes assai has et aussi lentement que possible en lais-sant les bras tember sons raident, el tenicura léphrement soutenus. comme le montro la figure 34'. Après un temps d'arrêt dans estle postere plice, il so relive en I, bras en 2, et suns interruption se dresse sur la demi-pointe des deux pieds, tandis que les bres s'élèvent



en 5 (fig. 24"). Après quoi, toujours lentement, il luisse retomber les lalone on L et abaisse les bras en # (fig. 34"). L'ilève exécutera des monvements de l'échissement et d'extension

ulting initiale : III droite devant (fo. 354);

Pounce mittale : an errors

plier des deur jumbes (§5, 35\*);

en relevant, aoutever la jumbe dreite de telle sorte que la pointe
elliture le cou-de-pied de la jumbe gauche (§5, 35\*); et de lh. la dérend

la herne lopper, pointe toujours hasse et tendre, en grande IV desunt. Les bras s'ouvrent en \$ (fig. 85") balaser la lambe droite sur le con-de-uled dewast. Les beas s'abalasent

en f (fg. 35");





is développer en grande II. Les beus s'ouvrent en \$ (69. 25 '); la buisser sur le con-de-pied derrière. Les bres s'absissant en e la développer en grande IV derrière. Les bens se portent en 4 (fig. 35 1): la faire passer de la grande IV derrière à la grande II. Les bras s'ou-

vrent on 2 (80, 25 In basser on HI devant (fly. 35 "). Les bras s'absissent on 1 la baisser en III sevant (ny. 20 ). Les con-dire que la position ini-On recommencera de l'antre jambe, c'ast-à-dire que la position initiale sera : III penche descat, et que la jambe agissante sera la jumbe [Cas exercices e) et f) a'exciculeront aussi lentement que possible. L'exercice / à comp sûr sora très imparialiement pratiqué na débai of l'elbre me poerra pas obtenie avec la jambe agissazia un segis iniouvert. Mais pru à peu, lorsque les exercices des foitements l'aitreil as-soupil, il pourre dans les développés leuts noulever la jambe de plus en plus hout.

g) Tourner lentement our une jambe. Position initiale : I les bess en f.: de là en grande II, les bras on 2;

tourner lentement sur la jambe à lorre, en sonlevant le talon, familie

Exécuter alrel un, deux, trois tours et retember en I, pendant que les Recommencer de l'autre lambe. h) Exercices pour les brus.

position initiale des bres : f. Les bras, avez une lenteur excerne et par un mouvement partaitement régulier, s'élèverent jusqu'en 5, en passant par la S. Ils se conformeroni nux règles posées antérieurement [prineiges généroux B et E) pour effectuer cel exercico, fort simule en se ence et d'une exécution très difficile, à couse de la lenteur et de la

égnlarité éxigées Il sero bon de lei donner trois formes : 4º cl 2º, chaque bras sera levé el abaissé séparément;

2º Les deux bras s'élèveront et s'abaisseront ensemble. i) Exercices pour le corpo.

to Pencher le corpo en avant le plus lentement possible, et recourse

Jambes en L. Bras en 4: le corre se penchera en avant suivant la règle générale énoucle plus hant (Principes généraux, F). Par conséquent la tôte s'unféchiquent la première l'entrainers dans son mouvement. Le torre pliers mani has one

possible. Les bens resteront sontenus, verlicalement; les jambes seront 2º Cambrer (renverser le corps) le plus lentement possible, et reires ser angel lentement.

Co mouvement, inverse du précédent, s'evécutera dans ées conditions analogues. Seulement il sera, per suite des résistances physiologiques, moins ample et plus pénible. 2º Enguler le plus tentement possible.

[voir l'exercice si], et revenir à l'aplomb dans les mêmes conditions 4º Fléchir latéralement le Joene le plus lentement possible et refressor sassi lentement [voir exercice s]

Eventeens revens, d'affaire plur ou moine site. ANNANTE. — Ouverture de farabes (fig. 15° et 16°).
 L'élève se placers en 11 annsi ouverte que possible, la jambe drois

ayant le talon souloré et ne s'approyant plus que sur la petnic, sinsi que le montre shrévintivement la figure, où P marque la place de la peinte; glisser la pointe suivant le tracé figuré par la fliche pointiliée et s'ar l'exercice se fait d'abord en avant (/fg. 364), puis en arrière (fg. 36 %).



Le sylime pourra être :

C'est sur la noire que se fera le mouvement. La blanche reprisente le h) Ameants. - Bond de jamées à terre (fig. 27).

L'elève se pincera en il, ancei cuverie que possible, la jambe drolle apperyée sur la pointe priyen our in pointe ; tracer avec la pointe de la jambe droite na cercle sur le sol, dont le ismètre est représenté par la distance qui sépare les deux pieds l'un da l'antre. La figure 38 montre cet exercice en pien

L'alère exécuters su mons buit ronds de jambe sans interrapites, si

interecti (APOANTE); il pourre les faire suivre, quand il sera déjà passabienseit exrect, de quelques ronds un peu plus rapides. La rotalion se fera dons les deux sena. (Les dansours disent qu'elle



s'opère en debars ou en dedans sulvant que la pointe du pied, éenctée en il, se dirige en arrière ou ce avant.]
On recommences de Pusite pied. La enjoue dell resier immedia.



Il disculton more auxi respoes, avec in pointe, in occide in defour, puls os defaue. Il recommenors de l'aute jumbe. Il sen bon d'encenter six en huit tours tentement, sulvia de six on huit tours en mouvement deable Center like.

fig. 33. ment, sawa de sur ou helt tours en mouver double. C'est-à-dire qu'on aurs, à raison d'un par signe :

# Andente

n) Rattenente à terre (fig. 40).
1) Sur pière. La figure (a. si on la liit de guzelse à droite, puis de toule à guzelse, convinc suffisiamment le mécanisme de ce menyement:



# Moderato

L'exercice se fice ensuite sur la jambe ganche.

3) En crempant, il suffit pour avancer que la jambe agissante parte de la



lil derrière et qu'après un battement simple le mouvement passe à l'autre jamés. Chaque jamés exécute donc alternoitrement un hattement simple. 3) En reculext. Il suffit pour recuier que la jamés agiesante parte de la lit devant et qu'après un battement simple le mouvement passe à Poutre iamés.

Partro jumbe.

a) Mostracro. — Bestevenst sur le coss-de-pied (fig. 41).

La caisse est souteme à 150 environ. La figure (4 rend suffisamment compte din mécanisme. Elle doit tire lore, alternativement, dans les deux sons,

compte d'u méconisme. Ellé dellé de la lique et l'est aigure et rece aumentment de la mouvement de la jambe dels être see et très rapide, avec des temps d'arrèt brasques à chapse position. En réalité, ce mouvement part d'une varissite de la III pour aboutir à la demè-ll.

[Voyez figure 25 et texte correspondant.]

o) Voyeze. — Prefit bullessente nife (fig. 42).

L'élève se placera en III d'orité devant, pais il noulèvera le talon droit et glissera la pointe alternativement en assuni et en arrière, de telle et glissera la pointe alternativement en assuni et en arrière, de telle



sorto qu'ello dessine un angle représenté par la figure 42, de P en P', de P en P, de P en P', tec., sans interruption, un moins douce fois de seixo. Ou recommensers de Pautre jambe.

2) Moontres Grande bettereuste (1) à la 11 (Se. 52).





t) Sur place. Position initiale : III; copyrir les bras on 2.

La figure 3 il modre que la jambe part tondos de la III divité davant, el se porte en grande ll 'lles dancenes discut 'dopage en II]. En retorleant, elle devre nombiétre en III devrirée. Elle battere do nouveau pour embletre en III devant el opssant par la grande III, limite attériture du battenent. da figure sa Ille, silementièmenent, dans les deux sest, Oucommenten, par lire de guache à droits. L'exercité du battimant n'est dosc qu'une allée et venue de la jambe

entre la III et la grande II.

2) En avançané. Voyes vs. 2) et, par analogie, trouvre le mécanisme.

9) Grando duttements à la IV (fg. 45 et 41).



(i) Je réplés à propes des pressés éntérment se que j'ul dit déjà des grandes politique. L'élère no cherchera pes à levre trop hous le jamber. Il abbetroidre de tout offset consent. Los figures se sent simplement théoriques. i) De la III droite devant, à la grande IV devant (fig. 44). Les brus doivent présinhlement s'ouvrir à la 2 at y roster juagu'à la fin de l'exersion. Exceuter au molus aix battementa de la mêma jembe, puis passer à

3) De la III droite decrière, à la granda IV derrière (fig. 45). Les bras delvent, preliablement, ac porter en IV par une compensation nécos-saire à l'équilitée. Enécuter au moins sit battements de la même jumbe, puis passer à l'antre jambe.





r) Grande éattemente doubles. Position initiale : III. Ouvrir les bess en 2 ; Lever la jumbe droite en grande IV devant (fig. 443), et de là, la porter en grande IV derrière (69, 40°), en passan par la 1 sans n'y arrêter par une vaste et robuste oscillation, pais inversement de la grande IV derribre passer à la grande IV devant, et répéter cette grande oscillation au finir en III devant on derribre, snivant que la jambe agissante re-

tombers de la grande IV devent on derrière

Je talsee au gymnaste danseur le sein de composer un exercice où le, potite et les grands hattements alterneraicet. Par exemple : la jambe agissante oscillerali denx fois de la demi-IV devant à la demi-IV derrière puls de la demi-IV devant passerait à la grande IV derrière, pour reve-nir de là à la demi-IV devant ou poser en III derrière. On peut alsément tenvier des combinaisons multiples, vaniées par la forme et le rythme.

t) Annaute. — Bonde de brez [69, 46] c) ARRANTE. — Some de over [qc. ss]. Cet exercice (que les danssers appellent port de brar], peni utilement a'nocompagner d'un plui en arabequer : les deux jumbes sont à terre et a'ocarient en IV prodigieusement ouveries et allougées, comme le montre. is figure. Le coups est cambré. La tête prelonge par son renver-ement modéré la courbe thoracique. Ainsi posté, l'élève exécutera des rouds de bras représentés par les cercles ponetais de la figure 45, en ayant soin que la description des deux cereles par les bras, tout en étant simplianée. differe de 180°; c'est-à-dire qu'un bres doit s'abaisser pendant que Pastre s'étève.



Fig. 45

li va de sol que l'exercice dolt sa faire avec la ganche devant, après qu'il a été enératé avec la droite devant, et que l'infesion cambrée du corps changers également de côté. n) Atamo. — Exercice d'épaulement (fig. 47 et 48)

Le torse soellie sur la cainture, à droile at à gauche, anns effort. Les brus sont on 5. La lite reste de face. Les jambes sont en Ill: la figure indique suffishment les concordances v) Anacto. - Exercice de flexion latérale du torse (fig. 49 et 50).

lil droite devant, Bras en 5 : le corpe féchit à droite pendant que la jambe droite se porte en IV croisée sur la pointe (fig. 49); retour à la III droite devant.

Pour féchir à ganche, on partira de III gauche devant [62, 10], Le mécanisme est analogue au précédent, mais leverse.



[Il ne serait pas difficile au maître et à l'élève d'imaginer de nou-velles ficencies d'exercicas pour le sorpe et de combiner certains mome-ments de beus avec les occidintions du tierse. Toutefols les convenname occlostiques sont le résultat d'une longue expérience. Nons engageons le maltre et l'élève à s'en tenir provisoirement aux exemples que nous proposons lel.

Presque tous ces exercices sont des imitations simplifiées des exercices préparatoires exécutés par les élèves de M. Émile Stilb à sa classe de l'Opéra. Le très distingué et très laborieux professeur, à qui je dois d'avoir pa étudier avec quelque précision le mécanisme de ces mouvements, sait donner à des formules arides un caractère artistique. Je regrette d'être obligé de supprimer ici, afin d'être plus clair et plus bref, quelques-unes des élégantes préparations qui précèdent certains exercices.

Dons un intérêt purement pédagogique, et pour ne pas compliquer des indications qui, en dépit de leur simplicité, seront pent-être jugées obscures, je suppose que notre gymnaste danseur se place tout de suite dans la position qui ouvre directement l'exercice.

Je regrette aussi de ne ponvoir emprunter à M. Stilb tous ses rythmes musicaux. Ils offrent cet intérêt spécial que, parfaitement adaptés aux mouvements, ils les annoncent à l'oreille et en même temps à l'esprit des élèves. Les mêmes motifs rythmiques sont toujours appliqués aux mêmes exercices : il sufiit donc su maître de préluder pour que la classe entière sache quel mouvement elle devra exécuter.

Ainsi, les élèves entendent-ils la reprise en majeur de la Marche turque, de Mozart.

## ils comprennent qu'ils doirent effectuer les petits battements

vifs décrits en m). La gymnastique dansée a tout avantage, elle aussi, à appeler à son aide le rythme musical, c'est-à-dire le rythme reréta

d'une forme mélodique claire, aisément fixée dans la mémoire des élèves. Et cette intervention de la musique devrait être posée en principe, en tête de la présente étude Si je me vois contraint, par la nécessité d'être court, de sa-

crifier cette indispensable intervention, je veux, du moins theoriquement, lui rendre la piace à laquelle elle a droit. Malheureusement, nes professeurs de gymnastique seraient presque toujours incapables de marquer sur le violen ou sur tout autre instrument les rythmes musicaux si habilement

cholsis et exécutés par M. E. Stilb.

La siris des mouvements plus compliquée qui nous restent à tentir appelle l'aide du chronophotographe. Il noce fautra recorit aux mercelleux appareits du l. le professour Marcy, de follège de France, pour compfiler, dans unes autre ciude, les dischoises délà connect; mais, nous expéreus que celles-ciude de l'autre de l'aide de l'aide

Catte méthode se réduit essentiellement aux principes qui sgivent :

4. Les monvenues ou gymnasse caneers no pour immer un actuin mombre de positions types entre lesquelles lis s'effectuent Pruncipes généraux, III. Ces positions n'out pas été arbtrairement choistes. Elle sont le résultat de l'expérience et correspondent à la fois aux exigences de la motifiété et à celles de la

grace; 2 Les mouvements sont coumis à certaines preceriptions formelles dont ils ne doivent jamais se libérer (Principes générans, A à 6);

"S' La granutate dansette a tost laferté à mécute ses moments 2000 enquent exac se present, mais serce les plas de lateur possible. A l'acception de quelques formation d'accercies de lateur possible. A l'acception de quelques formation d'accercies de la configuration de sanchées. Il importe que matière sit ditres se conferencet à cette recommendation, les muscles se ditres se conferencet à cette recommendation, les muscles se ditres se conferencet à cette recommendation les muscles services de la conference de l'acception de l

an copp. An a saurais mieux faire que de livrer à mes locteurs ou comeil précieux.

Als condition de évanferner dans leurs limites, qui sont les pacions, et de se piter riparvenement unx rèples énoncées, les nouvements du gymnate danceur secont orchestiquement inspiration de la commande de

MAURICE EMMANUEL.

P. S. — Cutte dutte dutte aberté depuis pérsieurs mois lesque plu en projecte repre du propued te mont fou deposate de M. Emite Sille, décédé le 10 mars 1901. A la sales de M. Sille not été dessirés, d'apple matre, lo un les abbins qui constituent l'Illustration de présent chepière. Emile-Engaise suits, né à paris ne 1877, devint en 1809. Emile-Engaise suits, né à paris ne 1877, devint en 1809 de la Company de la la company de la co

be Tipperturnia and production and the form of the first day roles and fir

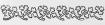
poines d'officier d'académie.

Travilleur conscionieux, maître très estimé, artiste délicat,
Stilb lissee après lui les plus profonds regrets. Il révait de publer un ouvrage sur la danne héléticale. Le manuscrit, qui est
uchyé, ra être offect par la famille à la bibliothèque de
Opfer en pourre être conscilié avec fruit non seulement par

les professionnels, mais aussi par les chercheurs.

Il m'est douloureux d'avoir à témoigner ma gratitude à cet uni dévoué en une trop courte notice nétrologique! M. E.





MÉDECINE

## La Gymnastique médicale.

Son application pratique, hygiénique et thérapeutique par la psycho-dynamie, le massage, la mécano-thérapia et la cure de plein air par la marche en montagne.

#### I. - LES BRAS DE LEVIER

A ligar de démarcation qui actité entre la gymmatique pédapoquie et la gymmatique lyprième en draicles ne ladipa in étranchée qu'en no paise considèrer ces trois machie de la étranchée qu'en no paise considèrer ces trois maleur de la commandation de la moterne photogrape de movement dels interés dans le colon de mines que la métode de pédacquier de movement dels interés dans le colon de la mine de la commandation de la

maladies. Juscu'à l'âge de sept ans, l'enfant est un tube digestif, à partir de cet fige et dans l'adolescence, c'est une vésicule pulmonaire: l'adulte est un cerveau. En cela la progression est normale dans l'évolution physiologique des organes. La fonction du tube directif chez l'enfant succède à la fonction du foie chez le festus; la fonction pulmonnire qui débute au premier contact avec la vie aérienne n'acquiert son complet développement qu'après plusieurs années d'accommodation au milieu extérieur: elle continue durant toute l'existence pour s'atténuer cependant dans la vieillesse. Le cervean entre vraiment en scène vers l'age de dix-huit à vingt ans. De longues années out été nécessaires à son complet développement qui, pour être normal, doit être lent et progressif. Ce développement continue pendant toute la vie jusqu'à la vieillesse. Celle-ci peut fournir une somme de travail cérébral supérieure à la somme de travail pulmonaire ou musculaire. L'acte musculaire agissant sur la nutrition générale dont les répercussions sont digestives, respiratoires et ofrébrales, il est indispensable que les proticions chargés de provoquer cet acte possèdent des conneissances qui,

nécessairement, doivent être fort étendues Une pédagogie mal comprise, parce que jamais elle ne fut conseillée par l'bygiène des exercices physiques, d'ailleurs fort peu connue encore, a renversé la proposition citée plus baut, en voulant faire produire au cerveau de l'enfant, en voie d'évolution, plus qu'il ne peut et ne doit donner, elle provoque des désordres graves. Les parents aiment trop leurs enfants pour ls satisfaction mai placée d'un amour-propre familial égoiste. Pour lutter contre le surmenage intellectuel, pourvoyeur des congestions et des inflammations du cerveau autant que de la tuberculose, il faut faire fonctionner les poumons par les muscles, au risque même de prevoquer des fractures coscuses qui se réparent facilement alors que les affections cérébrales sont le plus souvent irréparables, sinon mortelles. C'est pourquoi notre objectif a toujours été la protection du cerveau de l'enfant et de l'adolescent, en vue d'une fin physiologique et sorisle meilleure. Nous avons ainsi répondu au vœu émis en 1887, par l'Académie de médecine et satisfait à un devoir de conscience médicale, au nom de la santé publique et scolaire

Il semble que vouloir faire respirer l'enfant et l'adolescent ait été chose facile et acceptée de tous, comme rérité banile. Il n'en fair ten blast cur sus case mous vitures a déresser contre nous les programmes scolaires, les examens, les conceurs, l'orgeell et l'égoissem des families, renforcés par le besoin de succès scolaires de mûtres. Le tabé digestif de l'enfant de sir as et la vésicule pulmonaire de l'adolescent de quinze aus as et la vésicule pulmonaire de l'adolescent de quinze aus furent socrifiés au cerveau, soumis à un gavage intensif et désastreux. Pendant ce tempe-là, la population des asiles d'allénés

augmente sans cosse!

Nous avons démonatré combien la science du mouvement est complexe sons ses diverses manifestations physiques et paychiques, violuier l'utiliser su développement de l'individue un auturité autissunt è pensant dans l'état de santé ou de maladée, c'est établir par avance qu'on possède les qualités scientiques requises pour celet application. C'est pourquoi les comaissances de l'estation de l'estation

scientifiques da maître de gymnastique doivent être le plue étendues possible dans le donatine de la pédagogie, de la physiologie, de la psychologie, de la métanique, biologique de la thérapeutique, de l'esthétique, etc.

Il doit surtont connaître le fonctionnement de le machine

humaine, au point de vue des actions multiples de ses bres de levier sur lesquels il agit pour la mettre en fonction musculaire, respiratoire, pirculatioire, psychique, etc. Tous les mouvements actifs ou passifs qui sont appliques à la macbine humaine ont done pour egent direct ses bras de levier mis en action par les muscles, coux-ci agissent directement per leur confraction volontire, dans les mourements or

actife, au agissant passivement par un mouvement qui leur est imposé. La gymnastique se divise en gymnastique sans appareils et avec assarcils. Selon que le mouvement est libre et indéces-

dant de tout agent extériour qui le provoque, ou selon que ce mouvement est imposé, son application et ses résultats sont différents.

La eymnestique libre, comprend : 4º la gymnestique à mouvements rythmes, appliqués selon des règles fixes de géométrie biologique, en vue du développement rationnel du corps, c'est la gymnastique orthomorphique; 2º la gymnastique à mouvements libres, sans souci de la pureté de la forme à acquérir au point de vue de l'harmonie des lignes et de l'esthétique, mais agissant surtout sur le caractére par des manifestations personnelles de la volonté et de l'intelligence : c'est le jeu ectif an plein air. Ces deux gymnastiques se complètent l'une par l'autre ; elles forment la base de toute éducation physique psyche-dynamique, si les mouvements imposés et rythmés agissent sur le développement erchitectural de l'individu, les jeux et exercices physiques libres ou plein air agissent sur le moteur même de la machine humaine, c'est-à-dire sur la volenté et sur le coractère; et réciproquement, volonté et caractère réagissent sur la manière d'être du jeu, qui est variable selon le tempérament de l'individu et de la race.

It faut considerer dons l'application des mouvements la volour et la fonction des bras de levier hamilins, en même temps que celle des bras de levier montaniques, dans leurs rapports mutuels, pour l'action à accomplir. Les bras de levier mécaniques augmentes ou a stétueun l'action des bras de levier humains, par leur esposition ou par leur provocation à l'amplitude du mouvement, c'est-à-diré à l'ouverture ou à la fermeture.

des sinus de l'angle formé par le segment arliculaire osseux mis en jeu.

Les bras de levier mécaniques petrent être fites, rigides, ne équilibre stable, ou bien mobiles, distilgues et en équilibre stable. Selon qu'ils sont tels ou tels, ils agissent différenmente, sar les bras de levier humains, qui, par l'action mecaniès, peuvent également être eux-mêmes fixés ou mobilisés, rendus raidées ou (Saviones, mis en équilibre stable ou instable.

On comprend aisóment vece quel cortes il final procéer dans Lappleation des mouvements quand on veut ager niement. Curs-ci s'encheréferent si facilientes its une dans les autres, et ture menher inaccitable est si éler que, residu, une home naction menher inaccitable est si éler que, residu, une home naction est de la comprendation de la comprendation de la comprendation ne pest y avoir que du désordres, par le seul fait des millions et des millions de combinations qui misser de l'articles régleres de bras de larier entre eux. Il faut donc solers et procéede de bras de larier entre eux. Il faut donc solers et procéede de bras de larier entre eux. Il faut donc solers et procéede de l'experiment de la comprendation de l'experiment de des l'experiment de la comprendation de l'experiment de des l'experiment de l'experiment de l'experiment de de de l'experiment de de l'experiment de de l'experiment de l'expe

4º En mouvements dans lexquels le point d'appui mécanique est rigide, fixe et en équilibre stable, tel qu'un mur, un pharcher, une poutre, etc., sur l'equel les bras de levier du corps bumain s'adaptent en équilibre stable par leur fixation compiléte, ou bêce au équilibre instable par leur fixation incompiléte,

2º En mouvements avec point d'appui mécanique rigide, en équilibre instable pour les stations assisos, avec point d'appui humain sur le sol, comme par exemple dans les mouvements endalatoires provoqués par le fauteuil ou la selle à onduistions

rythmetes.

3º En mouvements arec point d'appui métanique fixe en équilibre instable pour la station suspendue, tels que les 1974s de suspension à pivot: trapète, anneaux, evec ou suss petu d'appui des pieds sur le soi.

d'appui de personne avec point d'appui mécenique non rigiés, élastique et à équilibre instable, tels que les apparells de tration élastique en cooutchouc, à reasort à boudin, etc. me-

point d'appii du corps sur le sol.

5º En mouvement à bres de levier de meine nature, en mociposition sur d'autres bras de levier de même nature, en mocifieut volontairement et mutuellement leur fonction les us sixbeut volontairement et mutuellement leur fonction les us sixbeut volontairement et mutuellement leur fonction les us sixbeut de dans les mouvements le luttle un dans les mouvements

d'opposition de l'opérateur gyanosie sur ceux du petient mus que cela se pratique dans la gymnastique médicale. Ela mouvements à brax de levier humains agissant sinplement sur les muscles, les viscorres, la peau, etc. com-

plement sur les muscles, les vizoères, la peau, etc., comedans le massage, où les bres de levier seuls de l'opératez agissent.

Le corps humain est articulé dens toutes aes parties. Le jeu de chaque articulation est en raison de sa fonction. Les artica-

- lations appartiennent aux trois geures de leviers consum en nodcanique; elles sont diversement réparties dans les trois publicapaux segments du corps, le segment inférieur, avec les jambes; le segment supérieur evoc les bros et la téle; le segment auxone avec le tronc.

Dans les segmonts supérieur et inférieur, par exemele, le

Dans les segments supérieur et inférieur, par exemple, le jeu articulaire diffère, selon se fonction, dans sa totalité ou dans chacune de ses partires.

Cost ainsi que l'articolation du bossia, qui est l'esticulate la plus déviolopée et la plus déviolopée et la plus déviolopée et la plus déviolopée et la plus déside de des des la corps et pour décompaner de poids du corps et pour décompaner tous les chocs provoqués par tous les mouvements du trein isférieur.

Le trone, renfermout l'esorgance essentiels à la vie, cœur, pœ-

mons, masse intestinale, glandes à sécrétions : foie, reins, etc., doit être constamment protégé contre les chocs trep violents provoqués par l'appui alternatif des pieds sur le sol, dans la merche, la course ou le saut. Le tronc supporte également un organe essentiel, au sommet d'une tige légère, fienible et rigide à la fois : la tête, qui, avec le cerveau et avec tous les organes sensoriels, est placée en vedette ou sommet de la colonne vertébrale, ainsi qu'une vigie au sommet du grend mût d'en novire; cette vigie, pour bien voir, doit toulours être placée dans un plan perpendiculaire au sol et dens l'axe centrel du segment moyen qui le supporte. La cotonne vertébrele, qui supporte le tête, émet les côtes, expensions asseuses qui se recourbent latéralement en avant, en arcs projecteurs, nour défendre le cour et les poumons contre les attaques du dehors. Les articulations des côtes sont très souples et très élastiques pour permettre au cour et aux poumons de fonctionner, car ces deux organes sont essentiellement élastiques. Au-dessous du diaphragme, dont la volte, en forme de dôme, sépare la cage thoracique de t'abdomen, se trouve la masse intestinale, qu'une ceinture muscalaire enserre et protége. Cette masse molte ne pouvant se porter en arrière, où elle est maintenue par la colonne vertébrale et les os da bassin, a une tendance à être toujours projetée en avant, pour peu que le troncabandonne le plan perpendiculaire à l'horisontale, c'est-à-dire la station type de la machine humaine en fonction complète, au repos et debout.

L'auticulation du bassis doit être constituée de telle sorie que le segment moyen, tence et étce, puisse teojoure et très àncilement se piècer dans le plan vertical. Il fast que son jeu soit sauce étende et variont asses soides pour décompant les moismanses étende et variont asses soides pour décompant les moismoyen, vienness qui, partait du trais intérieur et du expunsitional de la company de la company de la company de la company pour vienness (§c. 4). Celle coi stremée de la ble roule du fémme jouant dans une cavité qui l'embolie; cette téée jour dans tous les seines de la company de

L'artenisation appartient au type comm en mécanique sous le nom de joint universel ». Ses points d'appai sont sollést la tôte du fémur est maintenne dans la covité cost plosés du bassia non seulement par les mucles épais des fessiers, des lignments très forts et très résistants, mais turtout par la pression atmosphérique (fig. 2].

Une telle articulation, si solide soit-elle, possède le défeut de ses qualités. Si elle peut fonctionner en tout sens autour de l'axe

to sa calcitte, elle peut aussi, par ce fait même, provoquer toutes te su fenses attitudes du segment moyen et supérieur quand elle les fausses mintous au segment moyen et superteur quand elle n'est pas toujours maintenue en place dans son plan normal par les trais segments inférieurs : les cuisses, les immhes et les les treis segments monte de les futisses, les jambes et les nieds. Aussi voyons-nous deux autres articulations très importantes : celle du genou et du con-de-pied unir leur action pour remottre à l'articulation du bassin

de jouer dans un plan physiolo-2)190. Particulation du genou jone davant en arrière

Elle est muintenue en avant par la rotule, os arrondi, épais et solide qui la fire dans la station debout, a la facon d'un ressort mobile de coulean & virole appuyant sur la lame et sur le manche, afin de Tempéther de se refermer sur lui-

Destination du con-de-vied est très solide, c'est encore une estimistion an forme de noulie qui ione d'avant en arrière, de baut en has, et latéralement, Cette articulation peut fournir des monvemeats de circumduction, mouvementa multiples desenels dépend en grande partie la pureté de la station des secments moven et supérieur dans le plan vertical. Elle est maintenne en place per des litements très solides. Onund ces ligaments sont tent soit nen relichés, les surfaces articulaires

du cou-de-pied qui supportent tout le poids du corpe ne jouent plus dans des plans normaux, les nieds premient alors des attitudes de compensation sous la prussée du poids du corps, d'où les dévintions diverses connues sous le nom de pieds bots. D'autre part, cette même déviation des pieds réagit sur le plon de station physiologique du segment moyen et supérieur qui, ne trouvant pas dans cette articulation le point fixe pour maintenir son équilibre paralblement au plan vertical, s'incline pour prendre son centre de gravité dans un autre plan compensateur. Les déviations de la colonne vertébrale, et avec elles celles de la cage thoracique, peuvent être ainsi provoquées par un mauvais fonctionnement de l'articulation du cou-de-péed et une mauvaise application

de la plante du pied sur le sol. La colonne vertébrale et la tête représentent, dans ce cus, le profil d'une tour qui serait basée sur un sol mobile et dont le faite s'inclinerait vers le sol selon les lois de la pesanteur et selon le parallélogramme des forces.

L'équilibre normal du corps dépend donc du bon fonction nement des articulations du

Fig. 1. - Articulation du bas-

La tite du ficeur est présen-

A. Tôte de finus. — B. Cel nea-tenique. — C. Corps du finus. — B. Condrie Intens. — E. Condrie unters. — P. On Illaque du bende. — G. Collès conjubits du bende.

loide de l'on illierre

tes devant le cavité coty-

bassin, du genou, du cou-depied et du pied. II. - PRYCHO-DYNAMIE. 1. La Musculstron.

Les muscles extenseurs jouent un rôle important, car ils ont pour fonction de fixer les surfaces articulaires sur un même plan perpendiculaire les uns aux autres. C'est sur cux que l'attention doit surtout être portée dans les exercices physiques appliqués au point de vue morphologique ou médical. Les principaux muscles extenseurs du serment inférieur sont les fessiers et le massif museulaire lombaire qui maintiennent

le serment moven en équilibre



joner, dans un très grand nombre de plans, le segment moyen, joner, same un cres grand nomore de pause, se segment moyen, le segment supériour et la tête. La valeur d'une grande partie, je dirai meme de la plus grande partie des mouvements de gymnastique avec on sans survis de souténement dépend de la pureté de la forme qu'on impose au segment inférieur avant de commencer tout autre monvement des segments supérieurs. c'est pourquoi la pureté des mouvements des bras dénend

quelle passe le plan du segment inférieur des jambes. Dans le segment moven, le développement musculaire est plus propoped en arrière qu'en avent of cels surfert dans la partie intérieure et médiane du

Le massif muscaleire des lombes est fort épais; il est enserré dans des gaines tendi-neuses solides qui le maintienpent et l'attachent aux es de bassin, en arrière; ces os sont recouverts eux-mémes de muscles fessiers, masse chargue trés épaisse, dont les faisceaux musculaires sont parallèles entre eux dennis lette noint d'insection sur

sur les lambes

de la pureté de la ligne dans la-

trunt le direction oblique et

le fémur [fg. 3]. Les muscles lombaires sont allongés en arrière, en evlindre applati rementant le long de la cage thoracique. Ces muscles, par leur rôle puissamment extenseur, forment un ressort muculaire épais qui suppêche le trong de tomber en ayant

Le rôle des muscles lombaires est très important dans l'acte. respiratoire pulmonaire et par ce fait même pour la circulation sanguine, car en maintenant le tronc dans le plan physiologique, ils lui permettent de conserver la seule attitude dans laquelle les poumons peuvent emmagasiner le maximum d'air. jouer dans le plus grand axe, sans géne et sans à-coup. Le cœur lui-même est d'autant plus libre que la circulation pulmonaire est plus étendue

Les groupes musculaires de la région supérieure du trone ont leurs faisceaux dirigés en éventail excentriquement; les faisceaux du trapère, par exemple, se dirigent du dedans en dehors, de haut en bas, de lus en haut et borizontalement vers un même point, à la partie supérieure du bras, de même ceux dessus et sous-épineux, du sous-scapulaire, du deltoide, dont le sommet inférieur s'inserre non loin de l'insertion du trapiss. En avant, à la partie supérieure de la poitrine, les faisceaux du pectoral s'étalent également en éventail, ils convergent de dedans en dehors vers ceux du deltoide et du tranciae, au sommet de l'huméres (ég. 4). Les faisceaux inférieurs et borizontaux du tranèze sont plus nombreux que les faisceaux supérieurs. Cette forme en érentail permet au bras de jouer avec une grande liberté dans une articulation qui tient à la fois de l'articulation à « joint universet », et de l'articulation en « forme

de pince s. La solidité de l'articulation du bassin, faito pour supporter tout le poids du corps et pour décomposer les mouvements est remplacée, à l'épaule, par une très grand souplesse, (ég. 5 et 6). Les surfaces articulaires de la tête de l'huméras



Fig. 2. - Coupe verticale of transverses de l'entreulation A de Chapes — B Revolvement enrichegiases de la situ da france. O Tipo de Senas — 30. Perific expérience et puede labificación de la segunda de la seculidad de finance. — B. Cerpe de Giases. — P. Giases and Josephania rapid and ano lacerdades en desenhal establication.

dans la cavité glénoide de l'épaule sont fort relichées. L'articulation de l'épaule est avant tout une articulation à jeu libre qu'il ne faut jamais réolenter parce qu'elle est siuée au sommet de la cage theracique, dont le rôle est de protéger le cœur et les poumons, organes essentiels à la rie et dont le principe même est l'élasticifé sans laquelle



Fig. 4. — Muscles de la perol antérieure du thoma (d'après Testut). Escetica es forme d'évocati des faisoneux mascalaires du pestoral et du daticide. A. Omes pormes. — B. Doisolés. — C. Typica. B. Giadella — E. Sirva delta mendellas. — F. Grand databl. — 6. Ornes dilega de l'Holoma.

ticité sans l'aquene toute vic est impossible. Toute cause, qualle qu'elle soit, qui atténue cette élasticité peut devenir une cause de maladie ou de mort.

La vicillesse qui modifie l'élasticité des cartilages de la cage thoracique, tend à modifier celle des poumons. Coux-ci jouent moins bien, d'où l'essoufflement plus rapide chex le vicillard one chez l'enfant, dont les cartilages ne sont nas encore ossifiés. La respiration plus profonde entretient une combustion plus intense, et cette combustion, une chalcur plus grande. Le vieil-

lard mourt par refroidissement. L'ossification des cartilages de la cage thoracique contribue à ce genre de mort.

Tout exercice de gymnastique qui modifie l'élasticité de l'articulation de l'équale en fixant celle-ci, par la contraction violente des mascles pectoraux, delloide, trapère, etc., doit donc être procerit comme muisible au libre jeu de la care thornécique et na re a fair même.

La forme en o'exatul den muscles perforenza, deltoide, Irzpiete, pour la régione certrere ; sous-appenire, sous-épienes, grand dorsal pour la régione sous-épienes, permet à la cage present su point la régione sous-épienes, permet à la cage present su point la resi rels s'un service de la redice carte sur en arrière par le mouvement de hacenir de l'emophita. Lei mous terreurs dont muscles tells importante si dest pedie est l'apcrepant su point la resident de l'emophita. Lei mous terreurs de la resident de la resident de l'empetit de la gramantique. Ce sont le résumbolé et l'anguistre de youngein gramantique. Ce sont le résumbolé et l'anguistre de youngein et par l'empetit de la résultation de l'empetation de l'empetation

La gymnassique ranonneile, qui doit étre avant tout respiratoire, a donc pour but de faire fonctionner alternativement les muscles en éventail, des pectoraux, du deltoide, du tra-



de la respiration.

Fig. 6. — Articulation / scapalo - inmerciale / de Pépeule. La lité de l'heméres (A' cet présantés devant le cavins glassonés de Pomoolate II.



Fig. 6. — Coupe vertice-transverses de l'articulation seapulo - humérale ( d'après Testot).

A Corps de l'handess — B Col de l'emoglate — C. Contin plésable. — D. Cul anatomie de Damaires. — E E E. Sysoviale avec una prolongepère, des grands dorsaux, etc., en même temps que les ricorbodées et les amgulaires de l'omophite qui ont des mueste respiratoires par excellence, puisqu'ils forcent la cege thescique à es développer d'avant en arrêtre pendant que les mocements en érentail des boxs, dans le plan vertical des

vements en érentail des bres, dans le plan en haut, augmentent la capacité respiratoire, en élevant les côtées. Cette élévation est encore rendue plus grande par le léger rejet

due pius grande par le léger rejot de la tôte en arrière. Dans ce mouvement de bascule, les muscles inspirateurs sterne-cleidomastodiens élevent la partie supérieure du sternum. La sosition élevée des bras ho-

rizontalement à l'épaule avec mouvements des avant-bras, dans un même plan de dedans en debes et vice-veras, est une des meilleures attitudes de gymantique pour provequer la plus grande amplitude thoracique et les inspirations les plus profondés (mouvement de natation). (Voir 59, 3, 4, 5, page 85.) Les muscles de la ceinture

Les muscles de la cointure abdominale ont une grande importance dans la fonction respiratoire. Ils out pour rôle de soutenir la masse intestinale, en s'inserrant sur les os du bassin, sur les vertébres de la colonne

s'inserrant sur les os du hassin, sur les verdèbres de la colonie clombaire et sur les côtes. La direction de leur fuisceau est droite dans le roisi antérieur de l'abdomen; oblique dans le grand oblique; transversale dans le carré des lombes. Gette celitaire résigh; par as tonicités, que les mouvements du dispérciente resultaire de la comment de la comment de la comment gune. La roitie en dôme de commelée a'babises à chaque intration; elle revôue dans de la comme si instribute par la pression ration; elle revôue de la comme si instribute par la pression

ration; elle retonie sinai in masse intestinals par la premio quelle exceso directement un relatorace el sur le fois. La masse intestinale se trouve maistenne en arrière, en avant et dan la postile tensevere par les on du bassin etcelis de la coloma verificarle; à la partie antérieure, par le musele grand divid de de hast en base de comme une corde. De la coloma publis (§9, 8), dans la soilée gaine souléeration de la ligne blanche à

peine extensible. Sous la pression exercée, les intestins se dirigent latéralement vers les muscles grands obliques qui offrent une moins grande résistance, d'où le ventre en besace de certains enfants chez lesquels les muscles de la ceinture abdominale ne sont pas encore assez fortifiés, ou chez les femmes dont plusieurs maternités répétées en ont distendu les fibres. Le tracé cirtométrique révèle l'atonie des muscles obliques et transverses par l'enfoncement de la courbe d'inspiration dans celle de la courbe d'expiration. En effet, dans l'inspiration. a foulde intestinale renousse les muscles obliques de l'abdomen; le droit antériour de l'abdomen restant tendu comme une corde ne peut être refoulé d'arrière en avant, mais il e'incurve légèrement, en forme d'arc, sous la poussée. Son extrémité inférieure, inserrée sur l'os fixe du pubie, ne peut faire mouvoir cet os, maie il n'en est pas de même à son extrémité supérieure qui s'inserre à la sixième obte. Le sternum s'enfonce d'avant en ar-

rière, parce qu'il est distique et mobile. La scule vue d'un tel trucé indique qu'il faut fortière les muscles obliques de l'abdomen (fig. 9). Quand la ceinture abdominale est bien solide, et quand tous les muscles



Fig. 7. — Muscles de la region postérieure de troco, deuxôme course (fupris Testut). A. Pull shoulette — B. Gund phonheste — C. Angularde Passplate. — D. Sur-ipasse, F. Supplate. — D. Sur-ipasse, F. Sup-



Fig. 8. — Muscles de l'abdernen, van per jeur face autérisore, deuzièmeceuche/d'eprès Testut). A. Muscle pair ablique de Trèferans deuji de filiares unauchtres diagne se ferni un deutie de morresses de l'abeliane.

A. Mounte point abbligat de foborana despi les fillectres aucoldores diligité es fettes il fincilitates de la fillectre de la pelas aprilectre de la pelas aprilectre de la fillectre de la pelas aprilectre de la fillectre d

qui la composent sont bien entraînés, les intestins maintenus dan co corest musculaire fonctionment mieux parce que la persion essevée sur eux est assess forte pour luiter contre la forpersion essevée sur eux est assess forte pour luiter contre la figpersion des gar qui les distendent et qui modifient la digestion. mai va donne grand infetté, au point de vue de la natirition

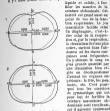


Fig. 5. — Trued distondistique d'une politice de jeune gerçon pels un ceue de treitement les gymnestique respiratoirs. Le ligne politiille indiçue la courbe de trend éans l'expimilies fecole, la ligne pleine indique la courbe de trend en la pleation fecole.

NNLT med pris to diffice the destinement Lisligne del l'impérient formes s'rechtere dans cells de l'experientes de treed process que les manifest de l'experientes de treed process que les manifestes de l'experientes de l'expe

Rende, — A. E. Sand-diminior transversal grees in Espisiologica (Procedura Ser B. ). Decididated transversal druit, on Implication foreign — B. Decididated transversal druit, on Implication foreign— B. Decididated transversal grant of the Constitution of the Constit

vistione de la colonne vertébrale provienment d'une modification dans le bon fonctionnement des muscles, surtout de ceux du massif lombaire et du carré des lombes. Ceux du massif lombaire ou rable out une importance très grande dans le développement de la forme. Ainsi que des haubans, ils tendent la colonne vertébrale et les côtes de façon à les maintenir dons une station verticale. Si un de ces groupes vient à être atteint d'une affection quelconque son action est atténuée, la traction est moins puissante, le groupe musculaire opposé attire à lui la partie sur laquelle il s'inserre, le segment s'incline du même oble, l'équilibre est rompn, et le poids de la tête aidant la colonne varafbrale se tord, s'affaisse ou s'incurve en divers cens Les affections osseuses et articulaires contribuent également aux déviations de la colonne vertébrale, de même que certains cas d'hyperesthésie cutamée chez les névropathes, les attitudes vicieuses sont alors provoquées par la douleur extrême du frottement des habits ou du corset. Le corset provoque beaucoup plus de déviations qu'il n'en guérit. On doit le eupprimer et le remplacer par une simple ceinture. Le corset doit être un scutten et un side, et non un tortionnaire. Le meilleur est cobii qui est fait des muscles abdominaux eux-mêmes, bien

nement de la respiration doit être constant. Beaucoup de dé-

entraînés et bien déreloppés. L'application de corsets dits orthopédiques est le plus souvent

maratine. On emprisono le paure patreni dans un apparei qui an coulitat qui forti mi des groupes merculisire per civelippie. La fentino fini l'organe. Pius l'organe termille, l'entreppie. La fentino fini l'organe. Pius l'organe termille, mercennent, pius l'es especas, et mais l'us direloppe, les correts orthopidiques au font putabilit duvantage la proguepousait un rèspo piu grandi encer. Sono prieste di rectiliera pauti dei ricines, des le plus souveni à une modification dans la vie collistiva de mandes qui diversitat de teatifs par le la vie collistiva de mandes qui diversitat de teatifs par le la vie collistiva de mandes qui diversitat de teatifs par le la vie collistiva de mandes qui diversitat de teatifs par le la solidois traitent differenment que sons ces affections:

Las Sadebis traitent différenment que nous ces affections; il emploient le mouvement en forçant les groupes muscuhires parseonax à travuiller. Sous l'infinence de ce travuill médicalement provoque le referessement de la colonne veraftèrale s'étabiti, que penseruit-en d'un conducteur, posedémut deux chavaux d'infigile force, bun ardint et séquerax, l'autre parseonax et faible, qui, poer mieux d'infiger au oltary, soutiendantil l'aburqui, poer mieux per un système de turancade plus ou moins perfectionné?

Le cheval robuste tirerait toujours la voiture de son côté, et, travaillant nour deux. il se développerait musculairement en raison de l'effort fourni pendant que les brancards protecteurs soutiendraient son paresseux compagnon. Il en est de même des muscles. Le coros humain est divisé en quatre territoires musculairee : gauche et droite. avant et arrière. Chaque groupe musculaire de ces territoires travaille pour lui et pour son antagoniste; une action combinée peut soule faciliter le développement normal, physiologique et esthétique de l'individu.

sur la forme de l'individu.

Par une gymnastique res-

piratoire bien comprise

on parvient à modifier

très rarèdement les con-

tours de la cape thora-

cione et à les rendre

plus symétriques. L'en-

traincment a near ro-

suitat de rapprocher la

courbe de l'expiration, dans le tracé cirtométrione, de la courbe d'ins-

niration en régularisant

le jen des muscles de la

respiration (fg. 10). L'arrêt

de l'entraînement provo-

que de nouveau une modification dans les deux

courbes: le type respira-

toire est moins pur, ce

qui prouve que l'entraf-



doit être mise en fonction musculaire non seulement chaque fois qu'on vent développer sa structure morphologique, mais aussi chaque fois qu'on veut atteindre sa manière d'être et d'agir. Le mouvement ne peut être exécuté qu'à la condition d'être provoqué par l'acte volontaire on par l'acte réflexe. Le système nerveux est le grand moteur sans lequel le muscle n'est rien. Le muscle est sous la dépendance du système flux nécessaire à sa fonction: il réagit d'autre part, selon l'état hygrométrique on de tension électrique de l'air. Tous ceux qui se livent oux exercices physiques savent que les mus-

cles fonctionnentavecplus de facilité par un temps sec, chaud ou froid, que par un temps humide. Ils ontl'impression que leurs muscles o se mouillent o

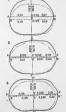


Fig. 10. — Tracé obtantitrique d'une petitine de jeune fille pets au cours du tissiment de gymnastique respintative. — La ligne politiblée indices in courbe du tracé dans l'explosites (croès ; le 2gne pictor indique la courbe du tracé en inagération fonde.

Sh. Twee pin in 68th for recommend.

The Twee pin is 1 to 10 to commend.

The Twee pin is 1 to 10 to commend.

The Twee pin is 1 to 10 to commend.

The Twee pin is 1 to 10 to commend.

The Twee pin is to commend to comme

Les shiftes places intersierent deliquest le juggarer des seigneurs des Bayers Intersiere entre de la seigneurs des Bayers la des rechts ferment le statt des deuts festeners intesier gesthes al drocke  $A \in + \mathbb{E} A, - \mathbb{E} a$ , which has places are les deut gives al la ligne of  $\mathbb{E}$ bestignent in haspeare de la ligne authen position recent de la portirior de Bayerstins et au reporteur de la position de Bayerstins et au repornon par contimaité (fig. 11). Le

réseau, ainsi formé, peut se sou-

der et se dessonder tour à

tour en supprimant les points

de contact entre les ramifica-

tions. Ces points

de contact s'éta-

blissant par le

moven de petits

appendices en

forme de poire

sont pourvus de

mouvements, ils

nes d'un escar-

got : une excita-

et « se gonflent comme des cordes », avec l'humidité, alors qu'ils répondent facilement à la volouté quand l'air est sec. La tension électrique agit surtout sur le système nerveux qui, à son tour, réagit sur les muscles. A la base du système nerveux et formant an charpente essentielle, on trouve la cellula nerveuse ou nesvone par laquelle l'homme pense at agit, source de force neurique qui permet à l'économie de se défendre contre les attaques des microbes infectieux qui l'empoisonneraient

sans l'action protectrice des neurones. Les neurones sont répandus à l'infini dans toute l'économie humaine. En observant le neurone au microscope on s'apercoit que de sa cellule principale s'élancent de longues romifications en forme de ra-



Fig. 44. - Naucena, Callula capelloungire du ousclion optique de la rétine de lepin (d'après

sp Segment perit de cytiadre, ans de la cellula guagifismation empiricare — r.e. Chin d'émergence de cylindre, ans de la cellula guagifisma cellula indicare manufactula la cellula guagifisma manufactula la cellula guagifisma perit escription de cellula guagifisma perit escription de Chin Conversanti la Proposition.

tion les fait contracter sur eux-mêmes. Ainsi la contiguité du réseau des nourones est supprimée. Cependant chaque excitation ne porte que sur un territoire limité, les autres ne se dessoudent pas, le système nerveux est soumis à la loi de la division du travail. Les vibrations recues du monde extérieur par les organes des

sens, sont transmises de neurone à neurone, grâce à leurs filets conjugués, de la périphérie aux centres psycho-moteurs du cerveau, pour la voie d'aller sensitive, sous forme d'oude qui progresse en se renforcant sur son trajet. Il en est de même pour la voie de retour motrice, du centre à la périphérie. On peut comparer le système nerveux à un immense réseau téléphonique dont le bureau central est subdivisé en sections multiples qui renferment chacune des milliards de bornes de communication pour des « Allos » infinis. Ces bornes se mettent instantanément en contact entre elles, soit automatiquement, soit sous l'action du pouvoir directeur de la volonté.

La moindre modification dans la fonction des neurones dissocie le mouvement ou la pensée, car la pensée est du mouvement en puissance et le mouvement est de la pensés en action. Le muscle, agent du mouvement, peut donc être considéré comme une prolongation extérieure du neurone, agent supréme

Des expériences pratiquées sur des animaux surmenés par la fatigne musculaire ayant provoqué le sommeil on par des excitations électriques, par la fatigue d'intoxication de l'alcool, de la morphine, etc., ont permis de constater la dessondure du réseau des neurones. Cette dessoudure s'accase par la rétraction des appendices piriformes, qui pent être comparée à celle d'une sangue en état d'élongation et de rétraction en boule (1). La solution de continuité entre ces appendices supprime du même fait le passage du courant nerveux de neurone à neurone

d'où les réartions psycho-sensorielles et psycho-motrices maltiples, ca rapport direct avec le nombre et la fonction des tenritoires atteints. Ce qui, par exemple, explique les réves et le dédoublement de la personnalité, les rèves us sont d'afficure on'une manifestation du dédoublement du « moi », Provoqués par la fatigue musculaire, émotive, intellectuelle toxique, etc., certains territoires se dessondent pendant oue

d'autres continuent à fonctionner Des recherches faites sur de jeunes animaux établissent

d'aulre part, que l'apparition tardive des appendices piriformes

dans l'écorce cérébrale est en rapport direct avec le retard deux le développement des fonctions psychiques.

On peut donc admettre que la puissance psycho-sensoriellest paycho-motrice de l'individu est en rapport direct avec la fonction de ses neurones et de ses appendices piriformes, agents de trans. mission des excitations. Ces excitations par leur répétition créent des tendances à leur rétraction automatique, car tout monvement répété se transforms en mouvement automatique ou réflexe. Les tendances à la dessoudure du réseau sont d'autant plus ancrées que les excitations sont plus fréquentes et plus répétées. Elles se fixent ainsi chez l'individe qui les transmet à sa descendance par l'bérédité cellulaire. C'est pourquoi tonte cause de fations doit être susprimée par une bonne bygiène individuelle et seciale. De telles tendances à la dessondure des réseaux des neurones mettent la machine humaine en état d'infériorité dans la lutte pour l'existence : elles atténueut en elle le sens de l'effort

yers in vie. Au point de vue philosophique, l'homme n'est qu'un immense neurone formé de deux réseaux, à double circuit concentrique, Le réseau extérieur, constitué par la peau et par les organes sensoriels est chargé de recevoir les vibrations de l'éther linmière, chaleur, acoustique, etc.) - selon l'aptitude biologique des organes sensoriels (ati, peau, oreilles, etc.), préposés à oteffet - de les tamiser et, après cette première dissociation extérieure, de les transmettre au réseau interne, c'est-à-dire un cervenu qui les classe en des localisations psycho-sensorielles et psycho-motrices, par ordre de valeur qualitative et quantitative. L'homme possède un double cerveau , un cerveau extérieur : la peau et les organes des sens; un cerveau interne : le cerveau lui-même, avec ses localisations. De même que tout réseau téléphonique est constitué par une infinité de petites plaques à vibrutions placées à la nériphérie, apprès de chauge abouné, et par de larges casiers de réception, établis dans le bureau central : de même, dans le corns humain, les plaques du dehors sont représentées par les terminaisons nerveuses en forme de bouppes formant papilles dans lesquelles sont placés les neurones en nombre infini ; et les casiers de réception du dedans, par les localisations cérébrales. A côté du cerveau se trouve un sonexe, la moelle épinière, qui prend pour elle toutes les communicatious trop sonvent répétées entre correspondants, car ous communications encombreraient le bureau central. Ces communications constituent les mouvements réflexes qui sont primitivement conscients ou subconscients.

Les impressions une fois classées le sont pour toujours, ainsi qu'en témoiguent les rapoels de mémoires souvent très antiens. Les premières impressions perques s'effacent les dernières; c'est ainsi que, dans la désagrégation de la mémoire, ce sont les dernières mémoires qui se perdent et les premières qui subsistent. La vieillesse qui tombe dans « l'enfance » revit ainsi les impressions premières du jeune âge. Le mouvement physique exerce une grande influence sur la formation des représentations on mémoires; d'autre part, les mémoires exercent une influence sur la formation du mouvement. La cérébration et la suscentation, c'est-à-dire le rapport qui

existe entre le mouvement et la pensée, et entre la pensée et le cuvement sont intimement lifes entre elles Ces connaissances qui sont récentes, car alles datent d'une

divaine d'années, nous ont été fournies par les travaux des cliniques des maladies nerveuses et mentales, par les recherches des laboratoires d'histologie, de biologie, de physiologie, etc... et par les analyses de la philosophie contemporaine, etc... Nous

b'énéficions donc de tous les travaux d'approche qui ont été pratiqués par les nombreux savants, puisque tous ces travaux aboutissent à l'homme pensant et agissant. La vie est un combat perpétuel contre les attaques des en-nemis du dehors et du dedans, ennemis physiques et organiques, au nombre desquels se trouvent les microbes, qui nous prennent constamment d'assaut, avec lesquels nous derces

<sup>(1)</sup> Mathias Britan, L'Amedalene de système mercese. Le théorie listologique du C. Les nerse nervoran, « Revuo serentifique du 18 mets 2004 » et « Année psychologique - 1888, p. 420. RESLATI, Contribution à l'étade de la constitution, de l'articulation et de la con-Bordetux, 1815. Custroes reaches, p. 118 (Contingue) L.

counter sans cesse dans la guerre acharmée qu'ils nous font companie, ces microbes ennemis trouvent à qui rarler dans A was dire, oes d'autres cellules, amies de l'homme, les combestent of les mangent : ce sont les bons phagocytes. Mois case melificires précioux et dévoués doivent être soutenne dans lans totte et ici un facteur tout-puissant entre en ien : le volonie mattresse souveroine de l'individu, qui dirige la machine humaine et qui, par une bonne application des régles de l'hygiène. c'est-à-dire de la stratégie du combat perpétuel contre les ennemis, facilite le rôle des phagocytes en soutenant celui du syssime nerveux. Le rôle du muscle dans la défeuse organisme est sels important, la volonté exerce sur lui le commandement su-



Fig. 12. - Schittle popplesstant to number infiel de plans par lesquels pout passer le bres tendu, louant autour de l'articulation de l'époule, soit en extension compléte, soit avec to bras on flexion.

A.S., the form of primary part comes in the list of particularly. A second control of the contro

prême. La pénétration de la volonté et du mouvement est telle qu'on ne peut comprendre l'un sans l'autre, carmème le mouvement, dit reflexe, dans lequel la volonté paraît ne pas agir, dékute par un acte volontaire, telle la marche, etc. La psychologie moderne apprend qu'il n'y a pas de mouvement qui ne soit provoqué par une pensée et pas une pensée qui ne soit provoquée par un monvement, Ainsi s'élargit le champ de l'action musculaire puisque la fibre musculaire peut être considérée comme une prolongation schématique du neurone. Les mouvements que le bras peut exécuter autour de l'épanle se chiffrent par milliers (ég. 12), qu'il soit lends ou plié, avec la main tendse ou pliée également Chaque passage d'un point à un autre est provoqué par la con-traction et la résolution des fibres musculaires qui actionnent les bras de leviers dans leurs multiples attitudes. Chaque fibre musculaire dépend d'un neurone ou d'un groupe de neurones, c'est pourquoi à l'action mécanique des bras de levier, et à l'action chimique des échanges nutritifs vient s'ajouter l'action parchique du cerveau, le muscle préside à la formation de la pensée, comme la pensée préside à la formation du mouvement musembice Tout cela, dira-t-on, dans te soulivement d'un haltère, la

flexion du corns, la marche ou la course?

Tout cela et blen plus encore, cur les mémes phénomènes individuellement reproduits se répercutent sur la race qui bénéficie en fin de compte de toutes les activités musculaires bien réolósa

L'application du mouvement doit donc être soumise à des lois scientifiques afin de faire rendre au jen psycho-dynamique de l'être bumain le maximum d'effet, puisqu'il atteint la vie cellulaire et qu'il a une influence sur la vie physique et sur vie commune et qu'il a une imputice sur sa vie pajosque se our la morphologie de l'individu et de la race. « La période, dit M. Dally (1), qui a'écoule entre la fin des temps héroiques et le commencement des guerres du Péloponèse, c'est-à-dire entre l'an 650 et l'an 431 avant notre ère, comprend les siécles de Solon et de Périelés, c'est l'époque où l'influence condensée de la gymnastique sur une longue suite de générations avoit donné à la population libre des Hellènes un haut degré de perfection physique. Or, cotte perfection physique est con-

temporaine des plus belles productions de la science, de l'art. de la poésie, de la littérature, » Puisque tout mouvement dépend d'une action musculaire et nerveuse, il faut donc se perfoccuper de la puissance et de la valeur de cette action. d'après la puissance et la valeur des agents de ce mouvement lui-même, c'est-à-dire des bras de leviers qui le font exécuter et du système nerveux qui le provoque.

D'après le principe de mécanique qui veut que ce qu'on gagne en vitesse on le perd en force, et que ce qu'on gagne en force on le perd en vitesse ou en amplitude, on doit, dans l'application de la gymnastique pédagogique, hygiénique et médicale, faire agir les bras de levier bumains selon leur longueur; selon la nuissance des muscles qui les mettent en action, selon l'intégrité des grandes fonctions respiratoire et circulatoire qu'it faut toujours respecter et surtout relon les réactions du système nerveux considéré au point de vue purement fonctionnel, physiologique ou pathologique, aussi bien qu'au point de vue psychologique. Au point de vue nerveux, il faut considérer : 1º les nerfs euxmémes en tant qu'organes cellulaires ineurones, filets nerveux, moelle épinière, cerveau), dans leurs actions sensitive et motrice et dans les causes qui font que ces actions sont plus ou moins modifiées; 2º les réactions mentales et l'influx psychique qui, sous le nom de volonté, part des centres nerseux supéricurs nour commander nu muscle et, par le muscle, aux bras de levier qui mettent la machine humaine en fonction

Ici on doit sepréoccuper des diverses manières d'étre de la volonté, selon ses manifestations extérieures, c'est-à-dire selon le caractére. Or, celui-ci dépend du tempérament, état physiotogique dont l'origine est cellulaire et dynamique. Selon que la circulation sanguine est plus ou moins abondante, selon que les échanges nutritifs sont pins ou moins fréquents, intimes et profonds, selon surtout ta prédominance de tel ou tel suc glandulaire dans le torrent lymphatico-sanguin, le tempérament est dit sanguin, lymphatique ou nerveux, ses réactions sont multiples, elles s'extériorisent par l'acte musculaire. Il faut donc se préoccuper dans cet acte des causes qui le provoquent. Il faut ensuite classer ces réactions afin de mieux appliquer le mouvement. La manière d'être du mouvement permet d'établir la classidention des caractères que l'ai diviséa en pessi/s, en effecti/s, en affirmatifs, pour les actes physiologiques et en impulsifs, pour les actes pathologiques, les rei/s ne sont que des impulsifs qui intériorisent le mouvement au lieu de l'extérioriser; ce sont des impulsifs en defant. Ainsi classé, d'après les réactions mentales extérieures des caractères, le mouvement physique peutêtre appliqué avec plus de súreté, surtout dans le mouvement volontaire libre, tels que le jeu et dans le mouvement volontaire rythmé aux agrèa.

Les trois principaux facteurs en gymnastique sont d'ordre psychique, physiologique et mécanique. Le succès du médecin gymnaste dans l'application du remède physique aux maladies qui en sont tributaires dépend donc de ses connaissances, générales autant que sures, en mécanique, en physiologie et en pyrabelpsis. Le multes du gymnatsique pédageqique doit égament passider une instruction asportéere pour cire à la hasteure de sattehe l'17 a plus de difficulté pratique à faire acciours des mouvements de certification partique à faire acciours de mouvement de la commandation de la commandation de la mess, qu'à faire traduirs en la ceplique du Virgile, du Taxolo et de Saghodol foi testeurs todapeur du Virgile, du Taxolo et de Saghodol foi testeurs todapeur de Virgile, du Taxolo et de Saghodol foi testeurs todapeur de virgile, du Taxolo et de Saghodol foi testeurs todapeur de virgile, du Taxolo et de Saghodol foi testeurs todapeur de todapeur de sein de Saghodol pour la mise en valuer d'une curre sagérieurs comme tarte de le commandation de la co

La gymnastique médicale doit donc être considérée à deux points de sue différents se complétant l'un l'autre : au point de vue purement mécanique, c'est la gymnastique médicale suévae purement mecanique, es la grimment que montre de doise et au point de rue psychologique. Le psychologique complète la méthede suddoise qui est mécane-physiologique. On peut atteindre de la sorte l'individu dans ses parties les plus profendes et les plus intimes, en agissant à la fois sur le muscle par l'action mécane-physiologique et sur la pensée prevocatrice du mouvement par l'action psychologique. On atteint la velonté par la suggestion à l'état de veille, à l'état de sommeil normal on à l'état de sommeil hypnotique provoqué. On peut ninsi fortifier des volontés, « retaper » des caractères et modifier des tempéraments : our les tempéraments peuvent être modifiés par la volonté. Il suffit pour cela de vouloir tous les jours un peu plus que la veille et on finit ainsi par letter contre les poussées violentes du tempérament sanguin, les rages blanches du tempérament lymphitico-nerveux, les nifolements du tempérament nerveux ou la torpeur du tempérament lymphatique. Cette lutte se manifeste par l'acte musculaire, et ce même acte, longtemps répété, devient pour ainsi automatique. Une bonne éducation physique doit provoquer l'automatisme du bien en fortifiant la velonté; cependant, comme la volonté dépend du caractère, qui dépend lui-même du tempérament, la lutte n'est pas toujours facile : c'est ici qu'il faut faire appel à la psychologie, avec l'éducation morale, c'est-à-dire avec l'aide extérieur de la suggestion à l'état de veille que donne la pédagogie familiale et scolaire, ou avec l'aide de la succestion médicale appliquée par le médecin dans certains cas athologiques. Le mouvement et la pensée sont si intimement liés entre eux qu'ils ne font qu'un seul et même faisceau ; il faut done admettre on théorie que l'édacation du mouvement a une influence sur l'éducation morale et que celle-ci en a une également sur l'éducation physique et intellectuelle. Les faits pédagogiques, physiologiques, psycho-dynamiques, pathologiques et cliniques confirment la théorie, dont la preuve de l'efficacité du mouvement physique dans ses rapports avec la vie organo-psychique de l'individu est faite. « l'ai vu, dit de Goucourt (1), presque toutes les volontés arriver au but de leur vouloir. Est-ce que la volonté ne serait pas un fluide aimanté qui par son intensité deviendrait une force inconsue et magnétique ayant le pouvoir de l'attirement des choses et des faits? » Un antegenisme absolu existe entre la respiration forece et l'atten-

tion soutenue intense, volontaire ou nou. L'inhibition s'établit mutuellement entre la respiration et la sérébration, c'est-à-dire entre la respiration et tout effort psychique d'ordre supérieur, intellectuel ou émotif. Dans l'attention soutenue et forcée, la respiration est réduite à son minimum; dans l'émotion violente, elle est quelquefois supprimée; par contre, pendant tout exercice physique dans lequel la respiration est augmentée, tout travail de cérébration devient pénible, sinon impossible. Si l'on peut s'abstraire dans la marche leute à pied, car cette marche, par l'habitude, est devenue un mouvement automatique qui n'agit que fort peu sur la respiration, la chose est impossible à bicyclette, par exemple, on dans la course à néed en vitesse. C'est dans cet ordre d'idées naveho-physiologiques que les instituteurs anédois font evéenter, empiriquement, aux enfants des écoles primaires des monvements de respiration, dans le cours secon de la lecur ou de l'étaie, dès qu'ils s'aperçoivent que la fatigue intellectuelle diminue le pouvoir d'attention. Ils diminuent davantage encore ce pouvoir pendant quelques instants par des mouvements soéciaux de respiration exégutés entre les bancs de la classe, afin de reposer le cerveau des enfants par la distraction, d'attirer le sano de la tête vers les noumons et vers le train inférieur, et de leur permettre ainsi, en l'hématesant, de retenir plus facilement la reapermettre ames, our network on the d'une attention plus grands qu'ils veulent provequer à nouveeu. [Voir \$9. 8, 9, pass 82] Provoquer une respiration intense, c'est délasser l'attention et permettre au cerveau de se reposer. Une juste alternare dans le travail et le repos du cerveau en ce qui concerne la fixation de l'ettentien constitue une excellente hydine perchique dont la respiration est un des principaux facteurs, La ieu en plein air est un bon exercice d'entrainement de la rous. ration et de l'attention en ce sens que la respiration profende abolit le nouvoir de l'attention forcée sens cependant attémes le pouvoir d'attention nécessaire à la bonne direction du jeu. Si le pouvoir d'attention est moins développé chez l'enfant me ches l'homme, c'est non seulement parce que ses centres paychiques sont en évolution, mais parce que la fonction polynnaire est plus développée chez l'enfant que chez l'adulte. La réglementation du jeu est en raison directe du pouveir dattention. Très simple nour l'enfant du premier Age, le leu destent une science dans lo sport pour l'adulte. Scule de teutes les fonctions organiques viscérales la respiration est sous le dépendance de la volonté. Le raison du pouvoir de la volonté sur la respiration est dans la même origine embryogénique des secmons et du cerveau. Les poumons sont constitués par un rerus du feuillet externe de l'embryon qui sert également à copstituer les centres nerveux, les organes des sens et la peau, organe sensoriel du tact.

#### III. - AUTOMATISME PSYCHO-DYNAMIOUR

Pour mieux fixer les idées, jo citerai l'observation d'un enfant, Robert, atteint de toux et de ties spessediques de la face. Il devint tiqueur par imitation en co piant automatiquement un léger tie maternel et en le renforçant énormément.

Cet enfant ne pouvait prenencer quelques mots sans tousser et sans tiquer; son instruction était compromise, car le plus petite lecture à haute voix ou la moindre provocation de l'attention augmentaient la toux et les tios. Mais la toux et les tics oussaient pendant tout le temps que son exprit était distrait par le jen, par un récit agréable ou par la vue d'un livre d'images feuilless. Robert ne tiquait ni ne toussult plus pendant les vacances, meis le tic et la toux réangaraissaient des qu'il rentrait en classe, ou des que son attention était fortement appliquée sur un sujet quelconque. L'attention trop soutenue relentissait la respiration et surtout l'expiration, d'où le réflexe disphragmatique se révélant par la toux et le raclement, toux et raclement qui peavent étre considérés comme « un acte de défense » des muscles expirateurs. Car, dans l'antagonisme entre les muscles inspirateurs et les muscles expirateurs, ce sont ceux-ci qui sont lésés dans leur fonction. L'inspiration s'impose toujours, et pour si faible qu'elle soit, il faut qu'elle apporte la quantité d'oxygène minimum nécessaire à l'oxygénation du sang, alors que l'expulsion de l'acide carbonique, par les expirateurs, peut être plus

longtump radenté aux trey coral incontenient.

L'insolité justica aux aux reis que sais inferenzant, pulsque
L'insolité justica aux aux reis que sais inferenzant, pulsque
L'insolité justica que sonient del appliqués que productionnée de
l'infére que sonient de l'insolité que product que product par l'insolité que l'insolité que l'insolité que product que product que product par l'insolité que l'insolité que

La prande et la movementa sont si influencent lière selle cui, qui paiser au movementa la excisire cet si digli le moti rumant qui commence, et epe dani tout movement qui 16verille de la commence, et est de la commence de camitra qui servi distribuir de la commence de camitra per servi distribuir de la commence de la commence de camitra permet ejaciment d'araptique pour pour tout movement pour peut de la commence de la considere d'araptique pour pour peut de la commence de la considere d'araptique tendre pour que de la commence de la considere d'araptique tendre de la commence de la commence de la considere de la considere de premate pour seu considére la finite de la finite de la considere de premate pour seu considére la finite de la considere de premate pour seu considére de la finite de la considere de des principal de la considere de la considere de premate pour seu considére de la finite de la considere de des principal de la considere de la finite de la considere de principal de la considere de la considere de de la con

<sup>(1)</sup> Justical der Generalet, ample 1849, p. 187.

ope d'ordre respiratoire. Maintenant, pourquoi ce tic s'était-il tentisi aux muscles de la respiration plutôt qu'à ceux des brus. des jambes, etc., comme cela arrive le plus souvent dans la elegart des cus? C'est parce que les muscles expirateurs peu pirpart des cas : Cest parce que ses muscles expirateurs peu entrainés pessédaient une tonicité moias grande, et comme tels entraines personateur une contrate motor grance, et comme tels constituzient le locus micoris sur lequel était venu se développer to six, par association d'idées conscients ou subconaciente, à post de veille ou à l'état de rêve, etc.; peut-être par imitation fess autre sujet raciant de la gorge et toussant; peut-être aussi or motivité. Les processus peuvent être nombreux et difficiles par unios de la composicione de la composición del composición de la composición del composición del composición de la composición de la composición del composici

elm important qu'on ne le croit généralement. De telles épidémies psychiques sont assez fréquentes dans les familles : tel, par exemple, le strabisme d'origine imitative, one is erois nouvoir faire entrer dans l'ordre des ties snoumes

danes impuisifs d'ordre psycho-moteur to came occasionnelle de ce tic avait una origine pavehique Robert est un affectif-affirmatif; il renforçait l'intensité de tons sea actes par la répétition ; son pouvoir d'inhibition, comme chez

presque tous les enfants, était encore très atténué Fait intéressant à signaler, Robert ayant été guéri du tic acultire, sa mère et son petit frère en ont été guéris du même

come, ser imitation. Co qui prouve que l'imitation familiale avait ioné un rôle important an cette affaire.

Après trois mois de traitsment, Robert pouvait réciter une tonone fable sans tousser et sans tiquer. En pareil cas, la gymnastique médicale et respiratoire, ren-

tuccie nar la succestion à l'état de sommeil hypnotique, sinui que je l'ai déjà appliquée chez d'autres malades atteints d'obsessions les obsessions sont considérées anioned bui comme des spasmes psychiques), ou par la suggestion à l'état de veille comme chez cet enfant, selon le mode de réaction de chaque sujet : passif, affectif on affermatif, donne d'excellents résultats, La mise au point médico-psychologique et médico-pédagorique est quelque peu délicate ; autant l'est également l'application clinique avec le desage du mouvement physique qui peut être aussi nuisible, a'il est mal appliqué, qu'il est excellent a'il est méthodiquement et scientifiquement dosé à l'éanl d'un remade

de grande valeur. Les ties qu'on ne parvient pas à aupprimer des leur première apparition deviennent, pour la plupart, difficilement curables. Le temps les renforce et ils sont très rebelles; leur guérison dépend donc de la valeur du traitement appliqué

Robert en avait suivi plusieurs sans aucum résultat. Le tie peut reparaltre tout à coup après la guérison, pendant un temps plus ou moins long, sous l'influence de toute cause qui décharge profondément les centres nerveux psychomoteurs, tells que la fatique intensive, intellectuelle, physique, émotive ; la fièvre, etc. Le pouvoir d'inhibition créé par l'éducation psycho-pédarorique on psycho-médicale, avant été amoindri par la fatigue, n'est plus assez fort pour réagir contre la poussée automatique du tic. qu'il maintenait dans les couches profondes psycho-motrices, mais qui réapparaît tout à coup, au

même titre qu'une impulsion qu'il est vraiment, pour disparattre aussitôt que la fatigue ne découronne plus les centres nerveux. l'ai signalé, dans mes précédents travaux, des faits analogues à propos d'actes impulsifs réapparaissant à la suite de la fatierne Le rôle que jouent les muscles de la ceinture abdominale dans la respiration diaphragmatique, au point de vue du traitement des ties et de la toux spasmodique d'origine respiratoire, parait être important. Le tracé cirtométrique du jeune Robert indique que le type respiratoire a été régularisé; pour le résularisor, j'ai surtout agi sur les muscles expirateurs; parallè-

lement à cette action, la toux et le raclement ont cessé; il sxiste donc une concordance entre cette cessation et la régularisation de la courbe cirtométrique Je me suis surtout appliqué à fortifier la ceinture musculaire abdominale: les obliques, les transverses, le droit antérieur de l'abdomen, le carré des lombes et le massif lombaire, afin de protoquer ainsi une action synergique et antagoniste de leur part sur la voûte disphragmentique, car en fortifiant les mustles abdominaux je voulais agir sur le diaphragme et le fortifier.

Les muscles de la cointure abdominale devaient ainsi joner, dans ma pensée, le rôle d'osossants au muscle du diaphragms et ca régulariser le jeu en raison même de la régularisation du jeu de tous les muscles de la ceinture abdominale, qui sont des touscles approteurs, alors que le disphragme est un muscle impo-

rateur. En agissant alternativement sur les muscles inmérateurs et sur les muscles expirateurs, je devais théoriquement et praliquement aboutir à un résultat, car je partais de ce principe que ches mon jeune malade la toux et le raclement de la gorge provensient de ce qu'il ne savait ou qu'il ne pouvait expirer librement et profondément. Or, en fortifiant les muscles expira-

teurs abdominaux, je les éduquais en vue de leur fonctionrespiratoire disphragmatique.

Cette « protestation » des muscles expirateurs à l'égard des muscles inspirateurs, qui se révélait par la toux et le raclement. explique pourquoi les exercices de suspension aux anneaux et au trapèse auxquels le jeune Robert se livrait ches lui ne faisaient qu'augmenter le mai. En effet, dans les mouvements de suspension, ce sont surtout les muscles inspirateurs qui entrent en leu, puisque les principaux de ces mustles s'insèrent à sa jeu, punque ses principuax de ces musores s'inservas d la partis supérieure du trone : colonne vertébrale, hase du crans, omopiate, etc. En pareil cas, la gymnastique respiratoire doit s'adresser surtout aux muscles expirateurs par des mouvements appropriés et desimétriquement appliqués aux muscles de la région abdominale postérieure et inférieure du coros, où s'insèrent les muscles expirateurs et où se trouvent en même temps les muscles les plus épais qui par laur mise en fonction opportune provoquent, par leur volume même et par leur leu médicalement imposé, une bématose plus profonde, c'est-à-dire

un travail plus grand des poumons. Si la respiration joue un rôle important dans le traitement de telles affections psycho-dynamiques, le processus initial est presque toujours d'ordre purement paychique; c'est pourquoi dans le traitement à appliquer on doit songer aux deux lois suivantes de psycho-dynamie, qui semblent résumer tonte la question de l'éducation physique dans ses rapports intimes avec l'éducation intellectuelle, c'est-à-dire avec la pédagogia psycho-

physiologican.

Première 101. - L'interesté de l'attention est en raison inverse de Deutsièue Lot. - La cérébration et la resoculation sont en raison

directe (Loi de l'association des idées - représentation et montement), La musculation, c'est-à-dire tous les phénomènes psychiques qui apissant sur le muscle, réagit sur la cérébration. Un travail musculaire violent et trop souvent répété provoque nne action respiratoire plus profende et plus intense, ce qui explique l'incapacité d'attention de tous les musculaires francs, c'està-dire de tous ceux ches lesquels l'influx nerveux fuss plus facilement vers le muscle qu'il ne reste à demeure dans les contres paychiques. Il semble que pour certains suiets les portes des

écluses sont trop faihles pour contenir la massa d'énergie ou'elles laissent s'écouler dans le avstème musculaire « l'ai raté l'internat des hôpitaux de Paris », m'écrivait un iour un confrère d'une réelle valeur, lauréat de la Faculté, bien que j'ensse donné les plus belles espérances à mes maîtres à cause de mon tempérament trop exiceant sous le rapport des muscles, a

La civilration, c'est-à-dire tous les phénomènes psychiques qui accompagnent la formation de l'idée et sa mise en fonction, ions un rôle également très important dans tout acte physique, surtont dans le domaine de l'émotivité. Les exercices de plein air excitent l'émotivité à un degré plus éleré que les exercices commandés et rythmés. L'émotivité peut provoquer des phénomènes psyche-motours et psycho-nutritifs très surprenants par les décharges negreuses cérébro-spinales qu'elle facilite à un très haut degré. La courbaturs d'origine émotive est connue : j'en al cité plusieurs cas (1). Un de mes amis, dont j'ai cité nue observation (2), très entrainé aux exercices physiques, se trouve un jour en voiture; le cheval s'emporte, le danger est sérieux; il pense alors que le moment est venu d'appliquer pratiquement les exercices d'assouplissement et d'agilité qu'il exécute quotidiennement, et, choistraunt son temps et son tieu, il saute hors du coupé, dans un bond qu'il calcule d'orance. Il tombs à terre sur l'épaule, mais il se relève aussitôt, très souple, sans aucun mal, avec cependant une légère meurtrissure à la région qui a frappé sur le sol

La scène ne dure que quelques secondes, et pourtant, malgré cette rapidité, malgré l'entraînement sérieux, il est atteint,

(i) Ph. Tunck, La. Fablyse et l'extratement physique. Loc. ett., et Les Mines (re bilines, Pares, Alexa, 1808, Loc. ett.). (9) Ph. Tissas, Observations physiologiques concernent un record relacipétique

is incidentia, d'une combetter giulrainée à tous les murcles donc corps, et che prindent une quisaine de jours 10-100, inci, qui anté déchargé les codres nevres que mon autre de la companie de la compa

monde du part formit des chaerrations psycho-physiologiques auxist nombrauce que saggestires, tel par exemple e coureur videofpédique bien connu qui témoignait d'une sensibilité extra-ordinaire pour tout e qui thouchità aux cournes, l'resque tous les dimenches où il derrit courtr, il resduit sou déjenner par soulte de l'émoid qu'il éprovaire phaiseurs beurre ovant de se moitre en patient soult de l'émoid par le produit produit phisieurs beurre ovant de se moitre en patient soult de se moitre en patient se de la saiséet en apectateur à une course de se quants champions se meurainet entre eux [8].

On voit ainsi combien la question de l'éducction physique, dans son acception la plus large, s'élève pour atteindre les plus hauts sommets de la philosophie et de la psycho-physiologie.

#### ніськоров ит обомітив посоворова

Cela dit, il convient d'indiquer qualques principes de pratique pour l'application du mouvement, et ici je reviens à la classification des mouvements par le jeu des bras de levier bumains et

per celui des agrès qui l'ui sont appliqués.
Rappelons tout d'ebord le principe de mécenique du centre de gravité du corps bumein, puisque les bres de levier agissent aur ce centre de gravité, qu'ils d'ebiccent ou qu'ile rélablissent

à Péde de la puissance musculaire.

Pour qu'il y eit équilière, il feut et il suffit que la force unique de la pesanteur dirigée verticalement, de haut en bas, en passant par le ceutre de grevité, soit équilibrée par la résis-

tence d'un point lixe sur lequel elle passe.

Le centre de grevité se trouve toujours sur la verticele du noint sur lequel est suppendu le cores ou sur le point d'aponi

sur lequel il repose.

L'attitude du corps varie pour amener le centre de gravité à passer par sa base de sustentation.

Plus la bese de sustantation humaine sur les plede est étane, plus grande est l'amplitude qu'on peut donne rau mouvements sus que la verticale, mende par le centre de gravité du copps et rouve en debors de cette base. Sa stabilité dimines sur un pied et plus encere sur la pointe d'un seu pied, car le moiture balancement fait dévier le centre de gravité en debors de la bane de suntentation.

La stabilité d'un cepte dépend du point sur lequel est placé

son entire de gravife. Il est en équilibre toité quand son centre de gravife est pole plus bay que dans tout entre position vivine, comme dans un côse reporant sur sa loss; il est en équilibre maisle quand le centre de gravife est placé plus best que toute untre position voisine, comme dans un cône reporant sur son sommet. Enfin il est en équilibre indifférent quand, dans les diverses positions du corps, son centre de gravife n'est ni relevé un tabalesé, comme dans une sobre paloé sur un plate horizontal in abalesé, comme dans une sobre paloé sur un plate horizontal in abalesé, comme dans une sobre paloé sur un plate horizontal de la comme de la

ou une roue sur son esseu.

Les bras de levier du corps bumein sont constitués par les
os, les muscles et les articulations. Les os forment les bras de
levier rigide, les muscles émottent la puissance, les articulations
constituent le noint d'assent.

Bans le premier genre de levier, le point d'appai se troure placé entre la puissance et la résistance; c'est la hulance : la title appliqué sur la colonne revtibrale, le corps juin-mêne mainten en station perpendiculaire par la traction égale entre ceux des muscles andréuner, posérieure et laféraux appartienent à ce premièr genre. Le point d'appai on reposent les pieds est placé sur le partier de la comment de premièr genre. Le point d'appai on reposent les pieds est placé sur le p

Dans le second genre ou interrétation, la résistance est placée du centre du brue de levier; à une de ses extrémités agit la puissance, à l'autre se trouve le point d'appui. L'étenquie du mouvement et averifée à la forçe. Le type de « deutsime genre et à hevestete; nieus ratey, vons ce bres de levier dans l'articulation du pied que la junie, le résistance est le polic du corpe qui timbe sur le conde-piel, in évistance est polic du corpe qui timbe sur le conde-piel, corps aux la pointe des pieds ; le point d'appui est sur le réclare des pied dans la station de repes debout, ou sur la poiste de pied dans le mouvement de soulièrement du corps. L'applies de pied dans le mouvement de soulièrement du corps. L'applies de pied dans le mouvement de soulièrement du corps. L'applies de pied dans le mouvement de soulièrement du corps. L'applies de pied dans le mouvement de soulièrement du corps. L'applies de pied de l'applie de l'applie de l'applie es l'applies de l'applie es l'applies de

La structure de tous les muscles élévateurs ou extenseur est particulièrement edaptée à ce jeu de levier du second gence; toutes les fibres musculaires viennent aboutir à un tendon certral vers lequel elles se dirigent obliquement en forme de habe de plume ou de penne de fibble. La traction de ces fibres est très paissante quand, prenant leur point d'appui à tur point d'insertions nuorieure, elles econtractent desue le sera adifina-

pour tirer sur le tendon.

La traction eur le tendon d'Achille a pour effet de racocercir
se longueur, de faire jouer ainsi l'articulation du coude-pied et par cette même action de faire basculer le corps en avant, endéplaçant le polat d'appui pris sur les talous, vers les os de méta-

Dens le troisième genre, ou interpuissant, la force est sectifié à l'étendue du mouvement. Ce levier est le plus répends dens l'économie, il sert à le progression et à la préhensies; sa le trouve dans le bras et dans les jumbes cé, grâce eux os lenge qui serrent de cherpente, l'étendue du mouvement est très

grande, mais où la force est sacriifée.

Pour le braz, par exemple, il résistance se trouve placée
dans le poids du bras lui-moine, polds qui est augmenté de toute
as longuere du bras de levire, la puissonce et dans les muelles
deltoides, petteraux, traphes, etc.; le point d'appui est ure les
côles et le steramm pour les petteraux; sur la charitael, l'arcemion et l'épine de l'omophite pour le deltoide; la colonne vertérrale d'Ivocitut nour le traisée, la ouissance de cois muelles
tétrale d'Ivocitut nour le traisée, la ouissance de ces muelles

est donc placée entre le point d'appui et la résistance Si vraiment un tel cenre de levier ne doit fournir que des mouvements à grandes amplitudes où la force est sacrifiée à la vitesse ou à l'amplitude, chaque faisceau musculaire doit s'implanter de façon que, par des contractions spéciales dirigées dans le plan d'action du bras de levier, celui-ci puisse prendre une infinité de positions autour de son point d'appui articulaire. Le bras, par exemple, peut être considéré comme un reyon tournant dans une infinité de cercles qui, par leurs enchevêtrements incalculables, forment une culotte sphérique divisée en d'infinis degrés de longitude et de latitude. En effet, l'aire sui vie par l'extrémité du médius, dans les mouvements incalculebles de circumduction du bras tendu, peut être représentée par les milliards de points sur lesquels viendrait s'appliquer le bout du doigt, au fond d'une calotte subériene placée dans l'axe du bres, qui tournerait ainsi en elle comme un rayon dont le point d'ap pui central est à l'épaule. Le brus en tournant forme ainsi un faisceau d'angles dont tous les sommets aboutissent à l'articulation de l'épaule et dont toutes les extrémités sont appliquées contre la calotte sphérique. Le schéme d'une telle figure est en forme de houppe, et celui d'un plan de cette houppe est en forme d'éventuil. Chaque ligne, c'est-à-dire chaque résistants, aboutissant à l'articulation, comme les branches d'un éventuil aboutit à sa poignée, il faut qu'à chacune de ces résistances corresponde une puissance qui soit placée dans le plan même de cette ligne de résistance. Or, comme le plan-résistance a une forme en éventail, il faut que le plan-puissance ait également la même forme et que de plus, par leur union intime et saus solution de continuité, les deux plans scient réunis bout à bout à

Deux angles opposés par l'eur sommet sont éganz entre exxcést pourquoi leur égalité dési permetre un bras de prendre tentes les attitudes mécessaires à la protection en à la décentide l'individu dans ses rapperst avec le mouvement à accompliet la direction des fibres musculaires qui provoquent ce mouvemeant.

leurs sommets an forme d'X (ag. 13).

et la direction des libres musculaires qui provoquent ce mouvement f. come appéciale dans la direction de faiscaux musurlaires sursit du appeter l'attention des médecins et des profeseurs de gymanstique. On doit suivre les indications de innative et se pas les contructer. You als so movements des bras et des juables doivent donc éter réglés selon des plans géorgériques dans lesquels passent les escements mis en pou par l'istiques dans lesquels passent les escements mis en pou par l'is-

Fis. Tearnit, Un cas d'appairles sportire es halomarée. Loc. etc.
 Journal de Zimmermen.

alicentus musculaires en éventail. Les fibres musculaires de ces fascatus musculaires de crontant. Les musculaires de ces stiscatus fravaillent d'autant micus qu'elles se contractent checane pour leur compte, sans encherétrement et dans leur exe shvsiologique selon le plan géométrique où elles sont conto physiologique seson le posse geometrique ou estes sont conto-nues. Il suffit de jeter un simple coup d'œil sur le pectoral, le ages. Il sunt de jeter dis sompre coup o un sur le pectoral, le Admide le sous-épineux, le grand dentelé, le trapèze, etc., nour



Fig. 12. -- Schöms de l'articulation scansin humanale daze een jeu geométrique.

5, 2, 2 Mendi des falconess permentante de la région militorespiditures et yeutre neglectures de fonce divigé expendiquement se revenille de la région de la pendie et de la région de la fonce del la fonce de la fonce del la fonce de la fonce d

After one size.

In disputing separate data finishes assess are rating glind at fifteeness to La disputing separate data fifteeness are rating glind at fifteeness and the first of the fir

comprendre dans quel sons on doit faire fonctionner rationnellement le levier de troisième genre constitué par le bras, ces mêmes muscles et l'articulation, point d'appui de l'épaule. Il en est de même pour la jambe selon la direction en éventail des faisceaux musculaires des fessiers et du pecas iliaque. Une bonne géométrie biologique doit concourir au bon fonctionnement de la respiration et de la circulation.

On peut considérer le bras tendu comme le prolongement des fibres musculaires des pectoraux, trapéze, deltoide, sous-épineux, etc., comme une immense fibre musculaire qui par son déplacement et par le poids de son extrémité de bras de levier affirerait à elle les parties osseuses sur lesquelles s'insèrent les libres musculaires opposées. Ces fibres s'insérant à la cage thoracique, leur traction centrifuge doit forcément angmenter l'amplitufe de cette même cage et son jeu de souffiet. Par ce fait, la respiration est plus profonde, la circulation pulmonaire est plus étendue, les échanges gazeux sont plus intenses et plus

nombreux, is nutrition générale est mieux assurée. D'entre port, la besulé de la forme y gagne, le corpa prend une stitude droite en station debout. En faisant fonctionner tous les groupes musculaires du corps d'après leur axe d'implanestion et la direction des faisceaux et des fibres, on résout la question de la gymnastique pédagogique, hygiénique, thérapeusque et esthétique, parce qu'on suit les indications de la nature, en ne la violentant pas. Notre gymnastique française, qui ne soupçonne même pas ces choses et qui en ignore de plus importantes encore, est une manyaise gymnastique parce qu'elle est antipédagogique, antibygiénique, antithérapeutique et par dessus tout antiesthitique.

La fonction fait l'organe. Nos gymnastes français ont des bras

énormes, des épaules rondes et tombentes ; ils sont voûtés en avant et leurs pectoraux sont hypertrophiés. Le type est loin d'être beau. Les lutteurs ont le buste énormément développé, les reins sont épais, mass les jambes sont grêles. Les rélocipédistes de profession ont la poitrine large, car on court avec ses poumous; mais l'hypertrophie des muscles des cuisses jure

avec le peu de dévelopmement des muscles de la politrine Une grave arreur consiste à croire que la capacité respira-

toire des poumons augmente et que les poumons s'élargissent en raison de l'épaisseur des pectoraux, biceps, deltoide, etc. A un gros mussif musculaire, charau, épais, ne correspond pas forcement une large postrine. Comme je l'ai dit ailleurs, la cage thoracique d'un gymnaste français et d'un vélocipédiate offrent à l'œil une grande différence : celle du vélocipédiste est moins étoffée en muscle que celle du gymnaste, et cependant un gymnaste ne peut fournir un effort respiratoire aussi violent et aussi prolongé qu'un vélocipédiste. Mieux vaut donc posséder de lurges poumons recouverts de muscles moins hypertrophiés que des poumons étroits avec des pectoraux simulant des seins de nourrice, parce que les poumons sont le siège des grandes combustions gazo-chimiques et que la force d'un musele ne se mesure pas à son épaisseur, mais à sa puissance de contractilité et d'élasticité mise en fonction par le système nerveux des centres psycho-moteurs de la volonté. Le développement de la cage thoracique se fait de dedans en debors, et non de debors en dedans, par la pénétration plus répétée et plus profonde de colonnes d'air fortement aspirées et fortement repoussées qui jouent le rôle de coins aérieus, de pilons gazeux formant niston et forçant ainsi les poumons à s'élargir et, du même fait, la cage thorneique, très élastique, à se développer, avec l'aide toutefois des muscles inspirateurs et expirateurs, Quand on ouvre brusquement une porte, les montants d'une

fenêtre entr'ouverte jouent sous la forte poussée de la colonne d'air pénétrant dans la chambre ; cette poussée est assez forte pour déplacer le poids du bois et des vitres représenté par les deux montants. La pression du milieu a 616 modifiée par la veine d'air qui a traversé la chambre et qui a foit piston sur la fenêtre. Il en est de même pour les poumons. Dans les exercices physiques de plein air avec course vive, la pression aérienne joue un rôle sportant, surtout en vélocipédie. Le vélocipédiste baisse sa têle en avant, autant et plus pour respirer que pour dépliseer le centre de gravité de son corps. La colonne d'air qui frappe ton visage forme un tampon clastique d'une pression assez forte pour lutter contre la sortie de l'air pulmonaire expiré par la bouche. quand celle-ci est placée perpendiculairement aux tranches d'air extériences

Duns la station debout fixe avec respiration buccale, l'axe de sortie de l'air est horizontal, il forme un angle droit avec le plan des couches d'air extérieures qui est schématiquement représenté par des tranches d'air verticales. En respirant par le nez, l'axe de la prise d'air est oblique, de bas en haut; le nez come la lame d'air extérieure mise en mouvement dans le vent violent et dont la pression augmente avec la vitesse opposée du courent contre ces mêmes tranches d'air. En boissant la tête, l'axe de la respiration nasale se porte d'arrêtre en avant et celui de la res-piration buccale de bas en baut. L'aspiration de l'air par la bouche se fuit alors parallèlement aux plans verticaux des couches sériennes extérieures, celle du nez se fait dans la base du tronc de cône d'air formé par la tête qui brise la lame gazeuse, celle-ci court sur le cou et les épaules; sur le front renversé en avant et sur la politrine. C'est nourquoi, quand il fait grand vent, on déplace instinctivement les axes de la tête en l'absissant en avant et par côté, non nour lutter contre la pression de l'air, mais pour mieux expère l'air pulmonaire. Toute méthode de gymnastique respiratoire doit donc être basée sur le ieu du piston aérien, qu'on fait fonctionner par des exercices spéciaux, pour lesquels l'action des bras de levier du corps humain est

Ce ieu, méthodiquement réglé, régularise celui des muscles

de l'inspiration et de l'expiration, ainsi que l'indiquent les tracés pris au pacomographe après des courses de vitesse. Une bonne éducation physique doit donc viser à développer rationnellement la machine bumaine dans ses fonctions mécanique, physiologique et psychique, selon les indications fournies

par le jeu de ses bras de levier. Le centre de gravité du corps, qui dans la station de boutfixe name par un plan médian, est déplacé aussitét que, pour une cause quelconque, cette attitude est modifiée.

d'autant plus dé-

licate que ces

hres de leviers

sont mis en fonc-

tion par d'autres

bras de leviers

mécanique (exté-

riturs) qui ser-

vent à fixer tels ou tels segments on a provemen

une action plus

grande des bras

de levier de la machine humai-

ne. Les Suédois

sont passés mat-

tres dans cette

science. Quant

aux Allemands,

ils ont dénaturé

la méthode de

Ling sous pré-

texte d'éclec-

tisme Ils l'out

adultérée avec

leur gymnastique

athortique, quiest

aussi empirique

que la nôtre.

Le corps humain tend toujours, por la nature même de sa structure articulaire et par la lei de la pesanteur, à s'affaisser et à se rapprocher du centre de la terre, il y a donc lutte coustante entre cette attraction et les muscles qui s'epposent à la chute. En usant de ses chutes, par le déplacement du centre de gravité, selon des plans voulus et recherchés d'avance, on agit sur les muscles qui luttent contre ces chutes mêmes. Ces muscles se fortifient par le travail qu'ils produisent en même temps qu'ils fortifient l'être entier sur lequel ils agissent et duquel, en retour, ils recoivent des ferces nouvelles

En résumé, toute la gymnastique, qu'elle soit pédagogique, hygiénique, thérapeutique on esthétique, doit êire basée sur la division du travail par l'action méthodique des bras de levier du corps humain mis en fonction en vue du déplacement du centre de gravité dans l'aire des plane de géométrie, recherchés et bien définis d'avance. Savoir donc jouer des bras de levier humains, c'est savoir appliquer rationnellement l'éducation physique. Le corps humain est le meilleur des agrès, il offre cette particularité qu'il se fortifie en raison même de son usage

raisonné. Savoir l'utiliser est une véritable science, science

Fig. 14. - Fogure echémetique d'un sepoller epplicus contre un mur et servent à fixer les esgmente postorieure du occue humeln. (Voir

AA. Prick d appel free pric por fee makes h as becarie of Propality et occurat h from in topics our on plus scribed, pour is miles or depotte de seguerar i infrinter de juntos. Odies di passent joern shruthandeaud on inotennas notour de Professiona conocimiente, vivo ou emp pole d'oppel de sur los barrance de Teopriter, siène qu'alles finances and de la comme de la comme de la comme de la con-tante de la comme de priche de la comme del la comme de la comme pels sur les barreaux de l'especter, refect qu'unes fittementes dans des plans para l'Ede, popper l'archite en edifique à le servicie de nour. — El l'Oblis Préput de la placific su more de l'archite de la placific sonnée. Préputée pour superiel supérier des la service à fixer le separée héférieur des justices autres l'expecte pour proposette pour sugment supérier des lars et de resus de fixer par partities, perputée de la result de result de

de troco de descinamen dans des plans parallèle, perpundi-calaire ca chilque à la verticale du mar. — C.C. Andicatailes sespois bemérale. — D.D. Articulution como disseguir. C'est pourquoi la forme des agrès a une grande importance. Le meilleur de tous les agrés, après le corps humain, est celui qui permet à tous les segments du corps de fonctionner selon les plans d'une géométrie biologique, en agissant sur les articulations et les os, d'après les insertions musculaires qui mettent en fonction ces memes segments. Tout agrès qui provoque le désordre dans ces plans est mauvais. Le meilleur est done estui qui oblige le corps à se redresser. Le plan vertical d'un mur étant parallèle au plan vertical du corps placé en station debout fixe et le plan horizontal d'un plancher étant parellèle au plan horizontal de la plante des pieds, le meilleur de tous les agrès est un mur contre lequel on peut étalonner son corns et en rectifier les fausses attitudes. On pout ainsi faire jouer autour d'un mur un très grand nombre d'articulations grâce anx bras de levier mis en fonction sur l'appui fixe et rigide de la paroi. Si, contre ce mur, on adapte une série de barres horixontales et parallèles ainsi que des portées de musique, également espacies entre elles pour servir de point d'appul aux mains ou aux pieds (bras ou jambes tendus ou fifchis), on possède aussitôt un agrès excellent qui permet de faire fonctionner les faisceaux musculaires selon la direction de l'implantation de leurs fibres On peut de plue utiliser la force de la pesanteur en déplaçant le centre de gravité des divers segments articulaires et s'en servir comme poids à l'extrémité des bras de levier mis en action. On augmente ou on diminue ainsi le travail musculsire d'après le nombre de points d'appui, et d'après l'ouverince des

sinus dee angles que forme le corpe avec le point d'appui qui lui sert d'opposant fixe et rigide. Rien n'est laissé à

l'imprévu, les muscles faibles ou paresseux sont obligés de travailler, parce om'ils doivent fonctionner selon des plans géométriques voulus, dans lesquels ils doivent forcément entrer. Ainsi l'agrès régularise le mouvement parce qu'il se rapproche le plus du plan schémstique fondamental humain dans sa station debout et fixe à angle droit sur le sol. Cet agrès qui. à lei seul, vant presque toute la gymnastique suédoise et que Ling inventa,



son adaptation contre un mur empéche certains mouvements du segment moyen sur le segment inférieur. Il fallait donc trouver un agrès simple qui permit la mise en action des bras de levier du tront sur le bras de levier des jambes. Cet agrès est une simple poutre ou même une grosse barre jouant entre deux montants à coulisse, elle s'élère et s'abaisse dans une rainure, clie est maintenue rigide par deux clavettes, à une hauteur du cores voulue. C'est la poutre suédoise on ésseuse, Avec un petit escabeau, un banc et la printhe, petit lit en bois articulé, à trois segments, l'arsenal de la gymnastique médicale est à peu près

complet. Sauf la plinthe ces agrès sont les mêmes que ceux des salles de gymnastique scolaire. Partant de ce principe, j'al apporté quelques modifications à la planche dorsale à redressement. Pour cela j'immobilise le trone contre cette planche au moyen de deux lames en fer recourbées qui s'appliquent sur les deux épaules et de deux lames terminées en forme de cuillères qui épousent les formes arrondies du bassin. Ces quatre lames jouent sur deux axes: un vertical, l'autre horizontal permettant d'élever et d'abaisser la

planche selon la banteur de la taille (fg. 15-16). Une ceinture, fixe les deux cuillères par une boucle serrée sur le ventre, en avant. Le tronc est ainsi forcé de s'étalonner contre la planche

qui représente un mur mobile et portatif, elle est munic de deux tiges à ses deux extrémités; elles servent de bres de lavier pour actionner le tronc selon des plans bien dé-finis. Les deux bras, passés en arrière autour des deux tiges, fixent davantage encore les deux omoplates contre la cage thoracique en provoquant la contraction des muscles rhomboide et angulaire de l'omoplate. On peut ainsi agir en même



sié fixée su bassin en sprière par deux lemes en forme de existen-

temps sur tout le seconont moyen dans sa partie theracique et dans sa partie abdominale. En gymnastique le nombre des agrès est en raison directe du peu de science de celui qui s'en Fig. 16. - Pleachs decemb du D' Tie Voici, par exemple,

une série de mouvements qu'on peut exécuter sans appareils une serte de mouvements qu'on peut executer sans apparents et qui s'appliquent alternativement à toutes les parties du corps et qui s'appendent one innerrement à toutes les parties au cot à condition que les positions fondamentales soient pures ; 4 Élévation des bras en haut, dans le plan des épaules ;

2º Flexion dorsale alternative des nieds: 3º Rotation des pieds sur les talons, en dedans et en

dehors

4º Élération du corps sur la pointe des pieds; to Elévation des épaules :

6º Battement des bras, de l'attitude avec les bras tendre en bant à l'attitude avec les bras en croix;

To Reulement du torse, les jambes écartées, les mains placées our les hanches 8° e) Elévation de la jambe en avant, à angle droit, par rapport à l'axe du corps, le genou plié dans le même angle.

extension de la jambe en avant; 21 Magne mouvement avec extension par obto;

Meme mouvement avec extension on arribre 9 si Flexion de la tête en avant et en arrière;

ti Flexion à la tête à droite et à cauche : el Roulement de la tête :

10° a) Elévation du bras en supination et en pronation : b) Elévation des bras avec flexions et extensions des mains; c) Elévation des bras avec flexions et extensions des

11º Flexion du torse en avant et en arrière, les jambes écartées, les mains sur les hanches; 42° a) Elévation du corps sur la pointe des pieds et flexion

des inmbes, les mains sur les hanches; b) Elévation du corps sur la pointe des pieds et flexion des jambes les bras étendus en croix :

e) Même mouvement avec brus tendus en haut; 13º Retation du torse à droite et à gauche, les jambes

écartées, les mains fixées sur la nuque; 14° al Extension des bras en bant:

8 Extension des brus en avant;

b) Extension des bras en croix-

s) Battement des avant-bras (de l'attitude avec les bras en croix mais pliés au coude à l'attitude avec les bras étendus en croix en placant les pieds alternativement en arrière par un grand pas au fur et à mesure de chaque battement. 45º Flexion du torse à droite et à cauche, les bras tendus

en hant-16º Rotation rapide du torse à droite et à gauche les jambes

scartées, les bras tendus en croix; 17º Mouvement d'escrime: 18º Élévation des bras en hant dans le plan des énantes

avec flexion du torse en avant.

#### V. - APPLICATION MÉCANIQUE DES MODVEMENTS L'application des mouvements en gymnastique médicale se

pratique de deux sortes, à la main ou à la machine. L'application à la main telle qu'elle est exécutée à l'institut central de gymnastique de Stockholm réclame des médecins gymnastes

solides, bien entraînés et pouvant supporter la fatigue des longues manipulations. Par la pratique, le tact digital du médecia acquiert une grande sensibilité, il lui permet d'apprécier les réactions musculaires les plus fugaces et d'agir ainsi en connaissance de cause.

Un médecin suedois, Zander, a remplacé por la machine le travail manuel du médecin gymnaste. Il a pour cela inventé une série d'appareils vraiment très ingénieux. Par la transmission d'un arbre de couche, tous ces appareils fonctionnent soit en même temps, soit isolément. Néanmoins, entre l'exécution d'un mouvement appliqué ou provoqué par l'homme ou appliqué par la machine, il y a la même différence qu'entre un morocau de musique exécuté par un pianiste ou moulu par un piano mécanique. La manipulation directe d'homme à homme est de besucoup supérieure à la manipulation mécanique. D'autre part, su point de vue pratique, l'installation de tous les appareils nécessaires à cette application est très onéreuse. Les appareils les plus perfectionnés ne sauraient constituer par eux-mêmes in gymnastique médicale. Il est d'ailleurs tout un domaine qui leur échappe, c'est celui de la psychologie dans lequel seul peut pénétrer le médecin gymnaste.

Le mécanisme le plus ingénieux est toujours inférieur à celui du cerveau agrasant avec intelligence. Il ne faut donc pas que l'instrumentation donne le chance sur la méthoda ellemême, qui est très simple dans son application, mais très complexe dans le pourque de cette application. La machine ne répond qu'au consent, le médecin gymnaste répond an pourquoi et au comment de l'application du mouvement physique, Un autre Suédois, Liedbeck, a inventé un petit appareil pour

les vibrations, fonctionnant soit à la main, soit à l'électricité. Beaucoup d'autres inventeurs ont construit de nombreus appareils en vue du développement physique du corps; tous ces appareils valent ce qu'ils valent par eux-mêmes, c'est-à-dire pen de chose, tant que les principes de l'action des bras de levier par rapport aux fonctions articulaires, d'après les points d'insertion musculaires, ne sont pas connus et appliqués.

On ne saurait trop le répéter, de tous les agrès ou appareils, les moins mauvois sont ceux qui permettent d'appliquer les mouvements avec ordre, selon la valeur des plans de la géométrie biologique; les pires sont tous ceux qui provoquent la confusion entre tous ces plans et eni mélent sinsi dans un ineviricable enchavetrement l'action des fibres musculaires les ulus opposées, sans coordination dans lour travail respectif et sans but ultime bien défini au point de vue du développement rationnel du corps. An nombre de ces pires instruments il fest placer tous les agrès de suspension en équilibre instable, tels que le trapère, les auneaux, etc., dans lesquels le corps ne prend pas d'appui sur le sol; puis viennent les appareils élastiones à boudin ou en caoutchone, dits opposants; ils peuvent faire du bien ou faire du mal, selon l'attitude prise par l'exécutant avant d'accomplir le mouvement. La valeur du mouvement dépend de la forme pure prise au départ, c'est-à-dire de la fixation des segments articulaires immobilisés afin de mieux faire fonctionner le segment sur lequel on vent opérer

Si l'on prend, par exemple, le mouvement aux anneoux, dit

croix de fer, on constate que l'articulation de l'épaule, qui est

très élastique, très souple, à peine maintenue par des ligaments peu résistants et par des muscles en somme peu développés, est obligée de supporter tout le poids du corps, qui varie en moyenne entre 60 et 80 kilogrammes. Afin de pouvoir se maintenir en l'air, on transforme la cage thoracique en manchon à air comprimé en fermant hermétiquement la glotte afin de prendre un point d'appui fixe et le plus rigide possible sur le somme! de la cage thoracique. La respiration est ainsi supprimée, la circulation est ralentie, la tête se congestionne, Tout le poids du corps est soutenu par quelques faisceaux musculaires d'une articulation très peu résistante dont la fonction est de faciliter le libre jeu pulmonaire dans la plus grande amplitude thoracique. Tous les exercices de suspension du corps, sur un point d'appui mobile ou même rigide, quand la spenession a lieu aux harres parallèles, par exemple, provoquent des attitudes d'accommodation innombrables; les mourements des faisceaux musculaires sont désordonnés, ils s'enchevètrent les uns dans les autres, en raison du déplacement du centre de gravité du corps. Les muscles, pour opposer la résistance nécessaire, modifient en quantité et en qualité les axes de leur traction, d'après le poids du corps et de ses axes de déplacement eux-mêmes. L'effort musculaire est énorme, or on respire d'autant mieux que la comme des efforts nécessités par Poste remiredoire cel moisder, Dans les suspensions aux anneaux, au trapère, à la barre fixe, aux barres parallèles, cet effort est maximum parce que les muscles inspirateurs sont en extension forcée et que les muscles expirateurs, trouvant dans cette extension une force antazoniste à la leur, ne peuvent abaisser soffisamment les côtes pour expulser des poumons l'acide curbonique fourni par le travail musculaire. L'erreur vient d'une illusion respiratoire

Par le nombre des attitudes multiples prises dans les mouvements de suspension, il arrive que, pendant quelques instants en dedans, grâce à une contraction rapide des rhombeldes et des angulaires de l'omoplate faisant ainsi opposition à la chute en avant du centre de gravité du segment supérieur du tronc et de la tête. Dans cette attitude la cage thoracique atteint le maximum de développement, la respiration est plus profonde. On éprouve un bien-être respiratoire d'autant plus sensible et d'autant plus doux que la respiration vient d'être plus violentée. Ce bien-être passager et très rapide suffit pourtant à donner le nange sur la bonté de l'exercice et sur la valeur de l'agrès. Aussi réplite-t-on ces mouvements. Eu agissant ainsi empiriquement, on sacrifie la réalité à l'illusion, on gaspille des forces car, pour obtenir une seule position vraiment honne qu'est pourruit prendre tout de suite, on en essaie une grande quantité vraiment manvaises. La seule attitude qui provoque une bonne respiration est celle des emoplates fortement rejetés en arrière par la contraction des muscles rhombeides et angulaires de l'omoplate. Ils font basemler cet os de



Fig. 17. - Muscle mombolde dans l'etitude des deux bres tombent le long du cerps, hees tandas en bes, en position de Fizz. (Trece

pris pur une fille de troixe ana.) pris sur une num que restricte de ... - C.C. Georgiete ... - C.C. Georgiete ... - C.C. Georgiete ... - C.C. Georgiete ... - C.C. Carlett gérende de l'empéter ... - C.R. Ann de l'éplante le l'empéter garant par la centre de la certife génelle... - chiefe la de et excellères dessoits ... - Oi l'Elipse chession ... - de l'empéter ... - C.R. Carlette ... inos region indestoro das sumpletos el persolal estre la Pi-til de Versidies destribi sera un la internación cirrir. Ins destri sugino do i scotinatera, —P.I. Doch indiricios das ricombolido sublica i Alex. — O.I. Hand appleare des transcholdo incluido in Alex. — O.K. Band septimen la transcholdo incluido de Commitger in committa de la band super-dessida de la banda de superior de Compositos en la band super-desse da ricombolido suscert. 170. — 170. 1 o centimos cerci-ticas de ricombolidos suscert. 170. — 170. 1 o centimos cerci-

tenne fille, à ma clinione de gymnastique médicale. La première figure a été dessince dans l'attitude des bras tendus en bas, tombant le long du corns : la seconde dans l'attitude des bras fortement tendus en hant : la troisième dans l'attitude des bras relevés à angle droit sur les

épaules, leanvant-

da muscle GJ et

le bord supérieur

interne de l'omo-

plate G K est de 70° environ; l'an-

gle inférieur for-

mé par la lique

FF qui réunit les

deux angles infé-

rieurs des omoplates et le bord

inférieur du

zhombolde FI est

de 30° environ,

Laligne F F passe

entre la 7º et la

8º vertebre dor-

sale; l'écartement total entre les

doux angles infé-

0m,08.L'angle for-

mé par la ligne G E C', qui réunit

les deux angles

spoérieurs par la

ligne G I du bord

holde est surtout

très marquée dans

l'attitude des bras

fortement tendus

en haut

dehors en dedans et ils projettent

le moignon de l'é-

paule en arrière.

près trois atti-

tudes différentes

prises par une

Voici trois dessins exécutés d'a-

brus repliés, la paume des mains appliquée contre la nuque, la tête fortement redressée en arrière. Ainsi qu'on peut le constater, le muscle rhomboide que j'ai seul densiné d'après ses points d'insertion anatomiques sur le hard interne de l'omoplate, sur la 7º vertèbre cervicale

et sur la 5º vertèbre dorsale, ce muscle, dis-je, change de forme dans les trois positions.

Dans la foure 47 (bras tendus en bus, ou repos en station debout) le bord interne des deux omoplates C est à peu près parallèle à l'axe de la colonne vertébrale A B ; l'axe de l'épine de l'omoplate G' D qui passe par le centre de la cavité glénoide C' passe entre la 2º et la 3º vertèbre doranie, par un plan perpendicu-laire, à 90° sur l'axe du corps A B. La ligne G E G qui réunit les angles supérieurs de l'omoplate ne confond avec la ligne C' D. L'angle formé par le bord sunérieur



Fig. 15. - Musele Phombolde dans l'ettitude haut, su dessus de la tôte, en position

treite see.] Design (66.)

An An elli et column versitaria. — C.C., (cosplet) —
C.C., Cevis (design) de la column versitaria. — C.D. Ann elli et C.C.
C.C., Cevis (design) de la column column de la covis (design) de la Crampito persona, para la costa de la covisi (design) de la Crampito persona (column de la Crampito) persona de la column del la column de la column del la col inferiour de visuabado instint 5.10 — 0.7. East oppo-tion de elementatio instint 5.00 — 0.8. East oppositer in-terns de l'empirie. — E. Angle Serni per le commet de l'empirie et le bank ampletour du phesidadés, cassert à Er — 200, 30 recibies servicoin. — 1, 5, 5, 6, 6, 7, 20, 20, 5, 5, 46, supérieur du rhombolde, est de 50°. Les lignes 6 l et 0 : sont à peu près parallèles.

Dane la figure 48 [bras tendus porallèlement en Amsi], le paralle. lisme n'existe plus. Les deux bords internes des omoglates sone rejetés de dedans en dehors, selon une ligne oblique très prononcée ; l'axe de l'épine de l'omoplate C' D passe par la bivertèbre dorsale, formant un angle de 40° avec l'axe de corps A B. la lirne G E G, qui réunit les deux angles supérieurs de l'empplate, forme la base d'un triangle avec les lignes axiales C'h. elle passe entre la 3° et la 4° vertèbre dorazie. L'angle formé cer D G le hord sunérieur du rhomboide G J avec le hord supérieur interne de l'omoplate 6 K est de 15º environ ; l'angle infériere formé par les lignes F F et F I est de 10º environ ; la ligne F F passe par la 7º vertèbre dorsale ; l'écartement total entre les donx angles inférieurs est de 0",47. L'angle formé par la lione G E G et la ligne G J est de 50° environ. L'aspect pinical de la firure est celui d'un triangle isocèle à large base. Les faisceaux musculaires, au lieu d'être obliquement et systéme. tignement dirigés entre eux de dedans en debors, rampent leur narallélisme : les angles d'insertion sur la colonne recté. brale a'ouvrent très largement à la partie inférieure pour se fermer asset for-

tement à la partie supérieure. Le triangle formé par les lignes GEG,GJ,JG s'allonge à son sommet en raison du renversement an bascule produit par l'épine de l'omoplate, de dehors en dedans. L'extension des faisceaux inférieurs du rhom-

Fig. 19. - Muscle rhombolde daza Fettitude des deux bres rephés en haut en position de mous sanue. (Trace una sur une jeune fille de treire ens.)

As S Arc 6 in celebrar restrictive — C.C. Quaglate — O.C. Quarti planello de l'incephia — C.B. Arc 6 i Vigini d' O.C. Catti planello de l'incephia — C.B. Arc 6 i Vigini d' de versible douche — C.B. Ligar relained les des mospires par lues engle engletiese et jassend y se la le versible donnée — D. Argh inferior de l'impaise — P.P. Ligar et pur l'in-de l'experiment de l'experiment de l'experiment de l'experiment chirc devenie vere un derritment estre use doux espire de des condustrats. — P.B. Bott inferior de récoloble letter Avecla feare 19 (maint-maque), l'aspect général du rhomboide change v<sub>pm</sub> conguestrus.— P.L. Bood inferious du récephide incliné à 10+, α G.L. Need applyieur du récephide incliné à 60+ de N. Each supérious leximes du l'empleie kindiste it is tale applyieur du limite du l'empleie kindiste it is tale applyieur du l'empleie du l'e gle isocèle s'allonge davantage par son sommet et se rétrécit légère-

ment à sa base avec 0",01 en moins que dans l'attitude précédente. Les bords internes des deux omoulates sont fortement rejetés de dedans en dehors, l'axe de l'épine C' D passe par la 6º vertèbre dorsale, au-dessous du point d'insertion du bord inférieur du rhomboide, alors que dans les deux autres attitudes il passe dans le muscle lui-même (entre la 2º et la 3º dans la figure 47); à la 5º dorsale dans la figure 48), il fait un angle de 39 avec l'axe du corps A B. La ligne G E G ferme la buse d'un triangle avec les lignes axiales C' D et D C, mais ce triangle se rétrécit beaucoup; cette ligne passe par la 5º vertebre dorsale. L'angle formé par le bord supérieur du rhomboide G J avec le hord supérieur interne de l'ome plate G E est fermé complètement à 0° par l'accolement des faisceaux du rhomboide au bord supérieur de l'emoplate. L'angle inférieur formé par les lignes F F et F I s'ouvre davan tage que dans l'attitude précédente, il passe de 10° à 20° La ligne F F passe par la 8° vertèbre dorsale ; l'écartement total entre les deux angles est de 0",16. L'angle formé par les lignes GEG, GJ et JG est de 60º environ. L'aspect général de la figure diffère énormément de ceux des attitudes des bras tendus en bas ou tendus en hant. Les faisceaux musculaires forment des angles d'insertion, sur l'axe du corps A B, d'autant plus aigus qu'ils s'enserrent plus haut. Leur extension est maximum dans l'attitude moins-naque; elle est provoquée par le mouvement de bascule de l'épine de l'omoplate. Cet os prend ainsi la position maximum de projection de dehors en dedans et de bank

en has qu'il puissa attaindre. Il attire tous les museles de la en sus qui plante thoracique qui a'anserrent aur lui et leur imposent une extension forces. Cetts extension ast surfour role prononcée aux pectoraux et aux muscles intercestaux dans le saulèvement da la cage thoracique. L'attitude maine-mour dérelappe la poitrine au maximum par l'antagonisma du rhomboide st de l'angulaire de l'omoplate. B'autre port, catta attitude scaveque un travail plus grand da ces deux muscles, surtout du shomborde ; elle contribue ainsi à les fortifier et, par cet effet indirect, à fortifier las muscles inspirateurs de la poitrine. Paint n'est besoin pour cela d'agrès de suspension qui violentent à la fois les muscles par le poids du corne qu'ils ont à supporter, et la respiration, pour l'effort à produire, comme cela se passe dans la suspension aux barres rarallèles, aux anneaux au trapèse, à la borre fixe, atc.

Dans les exercites aux barres parallèles, l'équilibre instable du corps tend à déplacer constamment le centre de gravité. En effort musculaire continu est nécessaire pour rétablir l'équilibre ngisque le point d'appui se trouve placé au-dessous du centre de gravité, Cet effort porte aur le massif de l'épauls et princinalement sur le deltoide, fort peu sur les pecteraux et sur les chomboldes, puisque l'attitude est celle des bras fortement tendus en bas. La résistance du poids du corne à soulever trouve un antaponista dans la socienze des muscles de l'articulation As l'énaule, articulation très lûche et fort nem résistante. Le corps se voûte, la politrine se creuse, le dos s'arrondit, les chomboides sont au repos. l'axa des bords internes des omoplates est parallèle à celui de la colonne vertébrale

Dans la supension aux anneaux, au tranère, à la barre five. à l'échelle, etc., le point d'appui est placé av-desses du centre de gravité l'équilibre est stable. L'ave soinal de l'emonlete bascule comme dans la figure 48 (attitude bras tendus en hand) mais ici l'articulation de l'énquis, très sonnis et relativement pes solide, est obligée da supporter tout le poida du corps. Le teu des muscles inspirateurs est violenté par una extension forcée d'autant plus grande que le poids est plus lourd ou que la paissence des muscles de l'épaule est moins grande pour s'onnoser à la résistance du corps. Celui-ci prend des attitudes diverses de compensation selon les groupes musculaires les plus développés du sommet de la care thoracique et des bras. Car l'axe du corus ne tombe jamais verticalement vers le sol selon un plan normal et physiologique. On ne paut donc rectifier les fausses attitudes à cause des deux seuls points d'appui pris sur les mains. La fatigue, d'ailleurs, fait lécher l'agrès et tomber à terra. Les acrès de auspension sont d'autant plus mauvais que le point d'appui pris sur eux provoque l'action désordonnée des muscles, à la rechercha d'un centra de gravité qui se déplace sans cesse, que l'appui soit pris au-dessus de ce centra, comme done les harres norallèles, ou su-denus comme dans les agrès mouvants tels que las anneaux, le trapèze, etc.

Tous les agrès doivent donc être stahles et permettre de prendre un point d'appui fixa et rigida afin d'immobiliser le segment du corps qui dolt servir de point d'appui à l'action musculaire du segment qu'on veut faire fonctionner.

L'attitude à angle droit des avant-bras sur les bras placés an croix à la hautaur des épaules est cella qui développe le plus la cage thoracique, de même que l'attitude des mains appuyées contra la nuque par leur face palmaire. Une barre rigide passée transversalement dana le dos, au miliau des omoplates qu'elle maintient contre la cage thoracique, dans un plan vertical, ast le meilleur des agrès avec lequel on peut faire exécuter un très grand nombra de mouvements aux segments supérieur et moyen du corps, puisqu'ella sert de point d'appui rigide. D'autre part, le point d'appui du corps étant appliqué sur le sol, par les pieds, les muscles axtanseurs et fléchisseurs de la cage thoracique, de même que les muscles de l'inspiration et da l'expiration ne sont pas violentés par la lourdeur du poids du corps suspendu, ila peuvent ainsi fonctionnar, l'effort nécessité par l'acte respiratoira étant moindra, la respiration est plus pro-

l'ai établi que les agrès les plus utilisés dans notre gymnas tique française sont fort dangereux par eux-mêmes. A vrai dire le danger axiste partout; un peu d'eau désaltère, mais si l'on tombe dans la rivière, on en boit trop et l'on se note. Une station debout, fixa, délassa d'un travail de bureau prolongé, mais la même attituda longuement conservée par un stylite peut entraiuer la mort par surmenage. Tout ast dans tout.

Ce n'est vraiment qu'en Suède qu'existent une organisation

et una application acientifiques de la gympastique hygienique et médicale. Ces deux gymnsstiques se pénètrent l'une l'autre.

> VI. - MASSOTHÉRAPIE (Managapres de Mannehéranie )

Les maladies traitées avec succès par la gymnastique suédoise sont celles des grunnes digestifs de l'estomac et des intestins. atteints de dyspepsie, de dilatation, de constipation, d'atonie péris taltique, d'entérita chronique, etc., et surtout les affections du cœur, auxquelles on axolique une gymnastique spécialequia nour effet de faciliter le travail de cet organe en améliorant la circulation rajentie et affstblie. On arrive à ca résultat en diminuent l'affusion du sang dans la circulation veineuse par des mouvements passifs tels que le massage, les torsions musculaires at lea mouvements respiratoires. Par le massage et les torsions musculaires on active la circulation veineuse de retour. Le sang est attiré vera le thorax par les inspirations profondes et vers l'abdomen par le massage du ventre. Le massage agit sur la circulation lymphatique. Chaque pression d'un muscle décongestionne d'autant le cour parce que le sang stagne moins longtemps

dans les veines, par ce fait la circulation artérielle est facilitée

On peut comparer la système circulatoire à un réseau de chemin de fer commandé par une station principala s'étendant par ses grandes voies et par ses petites voies d'intérêt local et particuliar jusqua vers les demeures les plus isolées du territoire. Le réseau possède deux voies : une d'aller, une autre de retour, plus un petit réseau annexa qui sert à assurer le bon fonctionnement des échanges gazeux. Sur le traiet abdominal on rancontre également un réseau annexe, dont la fonction est d'éliminer les déchets liquides par filtration dans las tubes des reins. A la tête de chacune da ses voies se trouva une double salle d'attente pour le départ et pour l'arrivéa des voyageurs. Le cour est la station d'où part et où aboutit le train liquide sanguin, par les deux voies d'aller et de retour : la avstême artériel et le systèma veineux. Le globule sanguin est le voyageur qui, chargé d'oxygène, passe da la salle d'attente, l'oreillette cauche avac la masae liquide, éculement chargée de principes nutritifa, par le quai de départ de la gara où il eat noussé aur la voie, c'est-à-dire dans l'artère aortique par le ventricule gauche. Il suit tour à tour les grandes voies de communication avec les artères; les petites voies avec les artérioles; les voies d'intérêt particulier avec les capillaires et il arrive ainsi chez l'habitant, c'est-à-dira jusqu'à la cellule musculaire, nerveuse, clandukire, etc.; accomparné du plasma sanguin, il fournit l'aliment à l'habitant qu'il débarrasse ensuite de ses déchets d'acida carbonique et autres pour sa transformer en tombelier, il revient ensuite vers le cœur par les voies veineuses de retour, afin d'aller déverser les immondices dans le grand océan aérien. par l'intermédiaire du réseau annexe de la circulation pulmonaire. Pour cela il arrive à l'oreillette droite, la salle d'attente; il passe ensuite sur le quai de départ par le ventricule droit, d'où il est projeté dans l'artèra pulmonaire, la grande voie ou réseau annexe. Il arrive ainsi par de petites voies capillaires jusqu'à l'orean aérien, c'ast-à-dire jusqu'à l'air axtérieur où il déverse l'acide carboniqua pour y puiser de l'oxygène. Cela fait, il revient sur ses pas par une autre voie da retour qui aboutit par la veine pulmonaire à la salle d'attente, l'oreillette gauche, d'on il est parti au début. Si un obstacla obstrus la vois en un point quelconque du réseau soit sur les grandes lignes d'aller et de retour, soit dans les régions visitées par les pourvoyeurs, le transit est aussitôt enrayé par l'accumulation des transports en certains points, les voies étant obstruées, toute la circulation est compromise, et par contre-coup, la gare centrale, le cour travaille en raison même de cetta modification dans le service des approvisionnements. Le cour ast forcéa, la maladie survient. En dégageant le réseau obstrué, on soulage le cœur dans les efforts violents qu'il est obligé de faire pour accomplir sa fonttion. On y arrive par le massage des organes abdominaux et de

toutes les parties en général où la circulation sanguine est En déblayant les voies de retour sur lesquelles on a une action directe par la travail musculaire, on déblaie du mêma coup les voies circulaires de l'aller.

grande.

Les procédés utilisés par la gymnastique suédoise dans ce cas sont simples et surs. Le massure agit surtout sur les terminaisons nerveuses qu'il axcita et qu'il provoque à l'action en vue d'une irritation mécanique des muscles de la tunique des vaisseaux songains. Les effleurages de la peau à la région cardiques agissont sur les terminaisson arrevueues comme sodistifs et oceame columnis du occur qui est irrité par un travait trop grând.

Tand. La torsisa des membres ou des segments du corps est une



Fig. 22.— Ascensión de sóle os mendépies. Nerebe en flexicio en armitis (Ceir de 55 pour 166). Extensión de la figura participat de la participat del participat de la participat del participat de la participat del participat

manouvre également très utilisée on allonge ciasi les fibres lancolaires qui renferment les raisseux sanguius, grande et petits. Le calibre de tous ces vaisceux est brassé par l'allongement du à leur creson, le plasma sangui est récoulé mécaniquement et la circulation se rédabit ains plus rapidement. Les torsions employées sont celles de la

sion, la plazana sanguan est reconid mécaniquement et la circulation as retabilit aimi plus rapideneau. Les teroinos muin, de beas, à l'articulation de l'épauls, du pried, des hauches, de la client, de l'est haules, de l'est hauches, de l'est haude préférence sur les régions articulaires du se rencontrere le plus de vaisseaux qu'on peut atteidne naissi plus facilement. Les mouvements de torsion sont exécutis passi-

vement par le malade, le médetin gymnaste actionne luiméme le membre sur lequel il agit.

La torsion de la tôte doit être pratiquée avec heaucoup de prudence car elle proveque

in Cruster on public as exposes denti minimum del articles industrial control of the Control of

dans ie spomones et en derelopant in care theresique an anatismum per l'écritico due côtes et per l'alte per du dimantismum per l'écritico due côtes et per l'alte per du dilarie palmontire et de liquide sanguin. Paus és désonaite du tribut injusife sur l'écrita airères sons canoniers, plus greade et pédagolipes, brightaque ou méticale qui dévelappant in cap boncaique en l'étaignat sont decé de mocromais qui interior de l'alternative de l'alternative de l'alternative de l'alternative de paramet. Les fortes inspirations assumentent la pratision réalitée en le thorax que méticale que de l'alternative de l'alternative de constituire par le diagèragies agit sur la masse instetiniale Les mocromestis en plus sittlés dans le traitement des

lation sanguine. En ouvrant largement la porte d'entrée à l'air

maladies du cour sont le soulèvement de la pottrine, l'extension de la pottrine en éventail, l'élévation des bras, tous ces mouvements ont pour effet de soulèver les côtes et de transformer en cylindre le trone de cône de la cage thoracique. On utilisé galement les secouments de la pottrine et du

orminer en cyminer in trode; on come on in eage unordatque.

On utilize également les accomments de la poitrime et du
dos actomagagnés de pressions sur les émergences nevreuses du
dos actomagagnés de pressions sur les émergences nevreuses du
Le traitement leval du cour consiste en hachements, battements, claquements et efficierage. Les claquements et l'efficier
arage dimineral l'activité du cour de dir à trunte sujastions à la

minute; elle est augmentée au contraire par le hachement et le hattement.

Dans un lei traitement, il faut avant tont utiliser les mouvements passis, auxquels on peut ajouter, le cas échéant, quelques mouvements actifs légers tels que les flexions des mains et des pédes avec des actemisons atternatives; des lixions et des extenpédes avec des actemisons atternatives; des lixions et des exten-

sions des genoux et des avant-bras.

On applique également quelques mouvements actifs des jamhes, les principaux sont le soulèvement avec extension de la

jambe sur la cuisse, la tordon et l'écartement. Ces mouvements, que les Suédoie appellent mouvements conducteurs, déquient le courr bien mieux que ceux des bras qui sont mai supportés pur les cardiaques. Le traitement du cour dure environ trois més, à raison d'une heure d'exerctes par jour.

VII. -- LA CURE DE PLEIX AIR PAR LA MARCRE EN MONTAGO

La méthode d'Ærtel, en Allemagne, connue sone le nom de cure de termin, et que nous appellorons esre de périn air, est hasée sur la même théorie. Les cardiaques doivent marcher en pays de mestagne dans des locets dont les côtes varient.

La montique peut être considérée comme un agris de gramantique inmudie i riquée unit quei récomme de la medie humante, mise en fourtien avec est après. Cette fourties et illustée sau junies, dans l'actourisse ordanire; au giundes de la terrais, était-duire de la cole, le travuil des cours est parte comme dans tout exercise physique, la propression rationarie comme dans tout exercise physique, la propression rationaries comme dans tout exercise physique, la propression la formation commerciae; la proprieta formation de la commercia de la commercia nation as opposites taufrieres et supérieure du corps, la position fondamentaire a une grande importance.

L'attitude du corps dans le marche en montagne diffres a lon la coté du terrin. Alors qu'en plaise ellé doit étre drois, en montagne elle dels étre pendré en avant, dans l'accoméra, et verticale en arrière, dans la descente. La mondie deur fastnuée droit agit sur les mucles extenseurs des cuisses, elle est tels fatigants. Dans l'attitude penché en avant in moutée est moins pénible parce qu'on monte avec les muscles dumant lombaire un litte de moutez vercles muscles extenseurqués crisises

blen moins développés que du massif lombaire. L'allure de cette marche est lente, à balancement doux et alternatif de gauche à droite et de droite à cauche, Les groupes musculairee extenseurs d'un côté attirent le segment opposé du corps en formant pour cela une masse rigide qui prend un noint d'appui fixe sur la jambe fléchie en avant et du même căté. La jambe droite, par exemple (fig. 20), étant en flexion sur un point plus élevé que celui de la jambe gauche, celle-ci est tendue fortement. le buste se porte en avant et à droite, la tôte fait contre poids à l'extrémité du bras de levier que forment la colonne vertébrale et les os de la jambe tendue. Tous les muscles du côté gauche sont en exten-

à droite, În tête făi contre poids Pixtenité du bras de levier que forment la colonne vertérrice et les os de la jambe tendue. Tous les muscles du chif gauthe sont en cetepche de la colonne de la colonne verte de la colonne de la colonne porte en avant, sur la jambe droite fifethe, ce pidis sert de soulever la jambe gauche, elle se place saus effort, par la simple contraction du suucie contririer et des adducteur, un mouvement de basenti fur mouvement de basenti fur che à d'artice, le pici vient se.

simple construction du muncle contribute et de adducteurs, de contribute et des adducteurs, de contribute et des adducteurs, de contribute et de mande par un mouvement de basculie de gauten de la droite. Les pled vient so

Phy. 22. — Ascension de oblé se montagne, Merobis en Ghabine en seveni. (Cale de El peur 1984). Entratados de la presio éreise el la littoria de la proposició de la Préde de corporação de actual participato de Préde de corporação de actual peut de préde de la pulsada areata. De pola 4018 préde de la pulsada areata. De pola 4018 préde de la pulsada areata. De pola 4018 serio, ricipator area que de desarrom de de la presidencia de la prede de la presidencia los maneiros de la relació pulsadas prede que mercar à cualeros la pulsada de prede que mercar à cualeros la pulsada de prede que mercar à cualeros la pulsada de prede presentada de presentada presentada de presentada de presentada de presentada de pre

plain inclinid ess avant (§6, 21), En ce monent, la stde et le busse se portents de roite is gauche en un pernicants me i junch gauthe dichbe, le côté droit étant en extension forcés, et alani de suite. Dans cette marcher l'élévatude du corps sur le plan inclinié de la côté est produite par le tuvail des muncles du massifi derse colle est produite par le tuvail des muncles du massifi derse colle est produite par le tuvail des muncles du massifi derse colles est produite par le tuvail des muncles du massifi derse colles, du massificarde à la colles en distants le post de fin têt et du buste inclinés vivas de ruit à pour effet de déplacer es



Fig. St. — Ascension de côte e montagne, Merche en flexie

nana la descente, l'attitude change, mais elle dépend touicore, comms dans in montée, du brus de levier formé par la stre à l'extrémité de la colonne vertébrale. Tandie qu'à la monsée le poids de la tête, placée en avant, tend toulours à reporter le centre de gravité d'arrière en avant; dans la descente il doit sendra à le placer d'avant en arrière selon un plan perpendicu-

laire à l'horizontale, Pour cela. tout le poids du cores doit reposer en entier sur la plante des pieds: let pieds attament le sol selon un plan oblique parallèle à celui de la côts (Sc. 22-23); et non sur les telons (60, 24). La figure 24, descente sur les talons, jambes tendues



Fig. 22, - Descente de côte un montagne. Marche en flexico, van de Soca, (Cafe et al pière reus; Justica dichie sa Lonzage overet, best érid, perpendiculairement i l'invi-contact, piote en deperre. L'initiate de seus pencaprophie en la interfamenti-ment respère pière mises diche con-presales l'importance de la festice des presales l'importance de la festice des pières de l'accessor d'aux on replàt-la choc est apituri dons l'evidentétics de quient at dans estés de l'acces. "Proci-

et la figure 23, descente sur la plante des pieds, jambes en flexion, représentent des deux attitudes vues de dos. La descente sur les talons ne doit se faire one sur des plans très inclinés. Les talons jouent alors le rôle de nieux ricides qui e'enfoncent pour soutenir le poids du corps contre la chute en avant, la tête est fortement rejetée en arrière pour faire contrepoids, un pieu sert de point d'appui en arrière en même temps que d'arrêt (fe. 25). Mais sur un terrain dont la cote varie entre 0".30 et 6º-,40 per mêtre, la descente nent se faire de plain-pied. Pour cela, on Séchit les iambes en losange, en les entr'ouvrant assex fortement, le buste est

maintenn droit et rigide (6v. 23). Cette descente en flexion, qui fatigus besucous les muscles extenseurs de la cuisse et l'articulation du genou, à la patte d'oie, supprime tous les ébranlements du cerveau provoqués par la descente sur les talons. Tous les chocs sont décomposés dans les articulations du bassin et du genou, la douleur est à la

rotule et aux muscles du massif lombaire. C'est surtout en montagne que la marche en flexion rend de véritables cervices. Il n'y a d'ailleurs qu'à regarder marcher les vieux montagnards, leur allure lente ast légèrement balancée latéralement, le buste est plus ou moins penché en avant et les jambes sont fiéclaies à la montée, elles le sont également à la

descente, mais le buste est droit. Les montagnards et les ours ont une même allure de marche balancée. Voici quelques observations que l'ai prises en montagne, à Camterets, elles penvent servir pour d'autres stations d'altitude.

rets à la cascade du Cerizet varie entre (#.07.0\*.08.0\*.10. 0",12, 0",14 et même, à certains endroits, 6", 15 par mètre. Jusqu'à 0=,09 et 0=,10 l'inclimaison du corps en avant est pen sensible, la projection do boste anemente sensiblement à partir de 00,14, à cetts cote la montée commence à devenir difficile. L'amorce des premiera lacets du chemin forestier qui conduit du Cerizet



au sommet du Péguère poscelle de la promenada des Œufs est de 0",09, la marche y est facile; la moyenne de Pinclinnison des Lecets, promenads située au-dessus des s'y lait sans danger, sans difflenité et sans fatigue.

L'inclinaison de la route car-

rossable qui conduit de Caute-

L'inclinatean de le câte coi conduit de le buyette du Monhou rat d'en bas, à la grotte, source du Mauhourat d'en haut, varie entre 0m.49 et 0m.30 nar mitre : la route carrossable nossède à certains endroits 0",44 per mètre. Le pied du lacet qui de la route conduit à la grotte est à 4.071 mêtres d'altitude, la grotte

est à 1102 mètres, la longueur du lacet est de 130 mètres, les inclinaisons de ce locat sont tour à tour de 0°,24, de 0°,51, 0°,24 st 0°,20. Les attitudes de la marche à prendre à la montée et à la descente de ce lacet, très fréquenté, qui s'é-

leve do 31 mètres sur 430 mitres et sur lemnel l'ai fait les expériences de marche, doiwent Atre celles oni sant indicnées sur les photographies (6e 20 à 23) prises dons les locets de Cambasque, à la cote de 6",35 par mètre. Le rythme de la marche dans Precention d'une côte variant catro 0=.19 et 6=.35 doit être environ d'un pas à la seconde. Voici une observation prise à la montée des 130 mètres du



en inspiration forcée 0",88, capacité respiratoire, 3 litres 200, pouls au repos, au lit, le matin au réveil, 52 pulsations à la misute, au pied du lacet après une marche à pied pour s'y rendre, de Cauterets : 72 pulsations, montée, au rythme de un per à le seconde, longueur du pas 0",30, temps mis pour gravir les 130 mètres, 2 minutes 40 secondes; poule à l'arrivés 85 pulsations; après une minute de repes 77 pulsations. Le même sujet observé au sommet des lacets qui conduisent au lac de Gaube donne 95 pulsations à la minute. L'inclinaison de la côte y varie entre 6",55, 6",70 et 6",80 par mètre. A certaine

endroits l'escalade s'opère par un système d'escaliera Avec une inclinaison de plus de 0º,46 la montée se fait surtout à l'aide du triceps fémoral, les muscles lombaires travaillant également ainsi que les muscles de la région antérieure de

l'abdomen. La douleur de la courbature, as premier en-trainement, as localise surtout, dans toute la région sunérisure et antérieure de la cuisse et aux muscles de la région lombaire; la descente se pratique sur les talons, à l'aide d'un bâton servant de neint d'appul au corps qui a une tendance à être projeté en avant. A 0",42 on peut descendre de plain-pird sans l'aide

A l'inclinaison de 0m,61 (%o. 25) la montée s'opère en



très incliné ou mentagne. (Cate do 61 pour 166.)



escalade; la descente se fait en extension forcée des jambes, les talons prenant un point d'appui fixe et rigide sur le sol; le biton qui mord le terrain, en arrière du corps, sert à le retenir dans sa chute en evant. A l'inclinaison de 0e,771 la montée en escalade à reconte à l'able de marches d'escalier pratiquées dans le sol, il en est de même pour la descente.

La marche en montagne peut être plus ou moins fatigante, utile ou missible selon qu'on tient compte des factours cités plus haut ; sociation fondamentale, force, durce, rapidité, répétition, etc.; aclon l'état de santé et d'entrainement de corps; selon l'ille du sujet, le moment auquel il se livre aux exercices de la marche; sa puissance de réparation aux peries nerveaues

que provoque tout exercice physique tant soit peu intense, etc. En cours de traitement, surtout quand les eaux sout irvitantes on excitantes comme les coux sulfureuses ou arsenicales on doit s'abstenir de toute grande fatigue musculaire perce que celle-ci provoque la fatigue des centres perveux. Il en est de même quand le système nervoux est fatiqué par un surmenage intellectuel, émotif ou autre. Il convient alors de procéder avec beaucoup de circonspection dans l'application de la cure de plein air par la marche en montagne, sous peine de provoquer de graves desordres. Il va sans dire que la circonspection doit être plus grande encore quand on a affaire à un sujet atteint d'une affection pathologique du cour, des poumons, des reins, du fele, etc. La machine humsine s'échauffe comme une machine industrielle, l'échauffement peut même dépasser 2º su-dessus de la normale et provoquer ainsi de la flèvre expérimentale. I'm yn le température thermométrique d'une personne qui s'était mise en expérience s'élever de 37°,2, température normale du corns humain, à 35° sur un parcours de 40 kilomètres d'ascension en montsgue, en quatre heures de marche, dans des lacets dont l'inclinaison variait entre 0",15 et 0",25 par mêtre pour

s'élever à une altitude de 1000 mètres (mand l'essonfilement survient il fant arrêter la marche et scéder aussitöt à des mouvements d'inspiration profonde afin de calmer le cœur par un développement pulmonaire plus large. On exécutera pour cela les mouvements d'élévation des bras qui souldwent la cage thoracique. On élèvera également le corps sur la pointe des pieds, dans le mouvement d'élévation des bras et on l'abaissera sur les talons dans le mouvement d'abaissement des bras. On pourra exécuter les mouvements d'après les figures 3, 4, 5, 7, 8 de la Gymnertique pédagogique (page 95) et les répéter de cinq à dix fois dans un rathme très lent. La montagne étant un agrès de gymnastique au plein air sur lequel s'adapte le corps il faut appliquer avec elle les règles de la méthode utilisée en gymnastique rationnelle pédsgogique et médicale. C'est ainsi, par exemple, que dans la paresse stomacale ou intestinale, qui provoque des dilatations par la présence de gaz, l'exercice en montagne peut rendre de récis services à condition d'être appliqué en quantité et en qualité, c'est à-dire posologiquement. La marche en montagne a pour effet, dans la montée, de soulever le corps de plus en plus haut : et de le porter de plus en plus bas, dans la desceute. Dans l'ascension nous avons vu que les principanx muscles qui travaillent sont les muscles du massi l'ombaire, quand le corps est penché en avant; mais pour si peu qu'il se redresse, chaque extension des iambes provoque une extension des muscles de la récion antérieure de l'abdomen, il advient donc que ceux-ci, étant mis tour à tour en flexion et en extension, agissent sur l'estomac et sur les intestins ou'ils susseent. Ce massage est d'autant plus profond ou intense que la côte à gravir est plus rapide, one la longueur du pas est plus grande ou que le redressement du buste est plus prononcé. On peut ainsi procéder à un massace automatique musculaire. Aux hienfaits de ce massage viennent s'ajouter les hienfaits d'une circulation plus active, avec des échanges gazeux plus profonds. Pour ce qui est, par exemple, du traitement des maladies de l'estomac et de l'intestin par les eaux du Mauhourat, il est certain que la gymnastique abdominale des muscles contribue largement à la cure,

Avec une inclinaison de terrain de (P, 44 par mêtre, le mança abdominal est dour; à (P, 9, 30) il et plus radie; dans l'en l'escalade es dans la montée d'un escaller il est plus intense encorectet intensié, dans l'assension ou dans la montée des marche de Cete intensié, dans l'assension ou dans la montée des marche d'éscaller est en raison directe de la busteur de l'inclinaison de la côte ou de la marche de l'escaller.

Dans la descente, il en va autrement, il ne s'agit plus de massage, mais de vibratione sur la masse intestinale et ear l'estomac par la série des choce se réperculant de bas en haut, à chaque tombée du corps eur un plan plus ou moiss décliu. L'intensité des rétrations est en raison directe de la déclividé fu terrain, de la rapidité de la marche et de la locure da pes, En résumé la cure de plein air par la marche en montagne a pour agent direct dans les affections des voies digestires, le masagn mascolaire automatique à la montée et les viractions à la éc-

Quelques maladies du cœur, pendant la période de compensation, peurent bénéficier de l'exercice en montagne, de même que quelques affections pulmonsires telles que les adhérences pleurales, l'emphysème, etc.

Ness a seas ar combien les questions d'autralmentes pèrsique dans les mandies sont encorer peu connuer en france. Accum cours n'extiste dans les facultés de médecine, les médecines doivent firse leur propre interaction par encambens, lisréfléchiont donc à tous les dangers qu'ils peuvent faire cours il leurs mandacs s'ais ordonnent des exretées dont ils ne sonmissant pas shoolument la valeur thérapeutique ni le donge pooloojique.

#### VIII. — BOMMAINE DES PRATIQUES DE GYMNASTIQUE ET DE HASSAGE

Les maladies tributaires de la gymnastique médicale, après celles de la circulation, sur le traitement desquelles j'ai tenu à m'étendre, sont les maladies chroniques des poumons, telles que l'épaississement et l'adhérence de la plèvre, l'asthme et même la tuberculose; certaines affections de la gorge se traitent par les vibrations; les maladies des organes locomoteurs, résultant d'une maladie de la nutrition générale, telle que le rhumatisme, la goutte, l'arthritisme, ou d'une affection aigné, telle que les traumatismes accompagnés d'inflammation des muscles, d'arthrites, d'hydarthroses, d'enterse, d'atrophie musculaire, de luxations, etc.; les déviations de la colonne vertébrale d'origine musculaire on articulaire; les affections du système nerveux, telles que certaines paralysies et névralgies et les névroses; avec l'anesthésie, l'hyperesthésie, la chorée, la nourasthénie, les crampes des écrivains, etc.; les troubles de la menstruction toutes les offections, en un mot, dans lesquelles la nutrition générale est atteinte. Le principe de la gymnastique médicale est basé sur son ac-

tion dans la mutrilion cellulario, à l'aido de moyens physiques sitpliqués extirement ou posivirement. Cen applications sont failles selon un formulaire mécano-thérapeutique, équivalant sus formalaire plarameure quique de la médectine ordinaire. En agramatique médicade comme en gymmatique pédagogique, la position founde mentale, évat-dérire l'attitude milate, prior avant cost exercice mentale, tout-dérire l'attitude milate, prior avant cost exercice la faille cauché de la primatique paisque de sa parcelé dépend l'attiliantice cauché de la primatique de médical production de l'autonité de la Caste position est d'inside en station g'andecentique et est lais-

tions device pour les movements exilà. Les stations fondament les sont i versitaine debout y assis; y couche; y 'empender y'n persona de ces stations demont y assis; y couche; y 'empender y'n persona de ces stations demont en la companion de ces stations de ces stations en la companion de ces stations de ces stations

dusanhaut; [1] des bras en boquille, in poutre, etc. (17, 1998; 8). Les mouvements passifs applied poutre, etc. (17, 1998; 8). out divisée en groupe, mirant leur malogie dans l'excession out divisée en groupe, mirant leur malogie dans l'excession que de la constant de la companyant de la companyant govie, suivant la force ou le degré du mouvement. Ces mouvement sont it-le las hachements avec le bord calibil des miss ouverêts les tapotements à main plate, avec la face palmatre; 3) le professant professant par le professant que le professant professant professant par le professant que le professant par le professant per le se trèedutions; 6º l'effleurage; 7º le foulage; 8º le sciare; 9º les pressiens; 10° les vibrutions; 11° les frictions. Tous ces movens acionent sur les muscles et surtout sur les terminaisons nervenses périphériques ou profondes. Ils sont excitants on sédatife selon leur application en force ou en douceur.

Auge les mouvements rassifs on afoute également quelques monvements généraux que le malade exécute nins on moine activement ou passivement, selon l'ordonnance médicale. Talles sent : 1º les élévations du corns ou de ses segments : 2º les sonlèvemente des épaules ; 3º les flexions et les extensions des sermants: 4º l'écartement des bras et leur lancement : 5º les tractions; 8 les adductions et les abductions; 7 le relèvement du tronc, avec passage de la station couchée à la station debout; 8º le redressement; 9º le renversement; 10º le balancement; \$1º les rotations des segments et des articulations, etc

De telles manouvres produisent d'excellents effets quand elles sont bien appliquées. La machine ne dose pas la qualité du mouvement, seul le médecia gymnaste peut la doscr. Les manouvres manuelles sont très fatigantes, c'est pour-

quei en a recours aux appareils moteurs. Les qualités requises d'un candidat à son entrée à l'Institut

de gymnastique de Stockholm sont : une bonne santé et une constitution forte, avec musculation développée et normale : de la souplesse des articulations, de l'endurance et du goût au travail même pénible; un caractère gai, car le gymnaste doit ap-pliquer les mouvements avec douceur, bénrecillance et gaieté; et le désir de se perfectionner dans son art, toutes qualités que la machine ne pent posséder.

Les études que les médecins gymnastes suivent pendant trois ans sent sérieuses. Je dois dire cenendant que les travany français y sont à peu près inconnus; on y ignore ceux de Marey sur le mouvement; de Chauveau sur le muscle; de Bouchard sur la nutrition; de Charcot sur l'hystérie, etc. On y pratique fort bien la mécano-thérapie à l'aide de la main humaine, de même

on'à l'Institut Zander. à l'aide des machines. Figuore si depuis Pépoque de mon séjour à Stockholm, en 1898, il en est autrement, Noblesse oblige. Avec juste raison, la renommée de l'Institut de Stockholm est aujourd'bui à peu près universelle. Beaucoup de médecins s'y rendent des pays les plus éloignés du monde; le moment est venu d'organiser son enseignement sur des basse plus larges. Peut-être alors ne verra-t-on plus quelques médecins symnastes suédois faire une panacée de la symnastique et l'ap-pliquer, par exemple, aux maladies infectieuses d'origine micro-

Sur cette simple remarque, je me håte d'ajouter que la méthode therapeutique doit être prise telle qu'elle est, pour servir de base à une méthode pius complète

L'édifice scientifique est construit dans nue forme pure, avec de larges lignes; il suffit d'y ajouter parallèlement quelques an-nexes pour le compléter. Le soutei qu'ont les Suddels de bien faire, leur esprit d'observation et de méthode, le légitime orgneil de posséder seuls su monde un enseignement bien natio-

nal sont un sur garant de l'avenir. Pour nous Français, nous devons prendre à la Suède sa méthode de gymnastique nédarogique et médicale telle qu'elle est. sans l'adultiere. Nous devons cependant y adjoindre toute la partie psycho-physiologique qui lui fait défaut et que mos

maîtres de la science française ont échirée d'un jour si nouveau! Ainsi l'union sera féronde, car le système de gymnastique franco-suddois rénondra à tema les desiderate de la théranemtique par le manyement physique. C'est nonvanoi, en sanyenir des bonnes heures que j'ai passées à l'Institut de Stockholm à observer, à noter et à m'instruire, j'ai désiré apporter ma modeste contribution à cette couvre foture. D. PRILIPPE TISSIÉ.

# CINQUIÈME PARTIE

## L'ÉDUCATION PHYSIOUE AU POINT DE VUE DE L'EURYTHMIE DU GESTE DANS SON APPLICATION PRATIQUE AVEC L'ART MUSICAL - ORCHESTIQUE SCOLAIRE

ORCHESTIQUE SCOLAIRE

# La Science du geste.

Introduction à l'orchestique scolaire.

Cours idée se transforme en mouvement plus ou moins conscient; tout mouvement se transforme en idée plus ou moins consciente. L'idée et le mouvement provoquent mutuellement la mise en fonction des centres psycho-moteurs. Mise en fonction instantance et d'une raredité extrême des milliards de cellules nerveuses, c'est-à-dire de neurones, dont les centres psycho-moteurs sont constitués

Quand on songe an travail psycho-mécanique auquel se livre le cerveau pour associer les mouvements entre eux, on reste confondu devant l'effort colessal et perpétuel produit par les centres psycho-moteurs au bénéfice de la vie musculaire de relation; et inversement, on peut se demander quelle est la limite de la puissance d'accommodation des muscles par rapport à la fonction vitale du système nerveux.

De cette union intime entre la cérébration et la musculation dépendent la vie physique, intellectuelle et morale de l'individu, de la société et de la race. L'intelligence, qui est constituée par le nonvoir d'accommodation de l'individu au milieu, dans le temps et dans l'espace, se développe grâce à l'intégrité des rap-ports de jou mutuel et connexe entre les centres psycho-moteurs et les muscles.

Plus l'idéation est intense par les images ou représentations nombreuses et fortes, plus la mimique est expressive par les gestes qui sont répartis en ce cas dans tont le corns.

Le miliou climatérique, sa calorimétrie et son hygrométrie paraissent influer sur le nombre et sur la mobilité des images représentatives ; plus celles-ci sont nombreuses, rapides, intenses, plus les monvements correspondants sont nombreux, et plus vive est la mimique. Le soleil est le grand metteur en scène. La mimique des habitants de la région sèche et ensoleillée des bords méditerranéens est plus expressive que cetle des habitants de la région océanienne, voisine du Gulf-Stream, région tempérée, humide et moins violemment ensoleillée.

Les principaux muscles de la mimique sont groupés à la facez leur contact avec les centres cérébraux psycho-moteurs est presque intime, l'influx nerveux n'a pas un long trajet à parcourir : tels les muscles moteurs de l'ail qui pénètrent presque dans le cerveou et dont la délicatosse de leurs mouvements n'a d'égale que leur multiplicité. Les gestes des yenx ont une intensité de vie psychique qu'on ne retrouve dans nul autre organe motenr du corps bumain. Ici la cérébration et la musculation sont intimement unies. Il semble que la puissance mimique est en rapport direct du rapprochement des grospes musculaires et des centres psycho-meteurs. La mimique des jambes est moins développée que celle des bras, et pourtant leurs localisations ofrébre-motrices sont placées l'une à côté de l'autre dans le territoire rolandique. Seule la distance entre les deux sogments differe. L'influx nerveux met moins de temps pour parvenir à la main qu'au pied, où le trajet est d'un trentième de seconde. N'il est veni que mouvement et pensée ne font qu'un, la puissance de leurs manifestations doit être en raison directe de la proximité de leur agent moteur : le cerveau. Peut-être peuvent s'expliquer ainsi les phénomènes encore peu connus de la chiromancie. La fonction psychique fernit l'organe musculaire qu'est la main

La mimique est renforcée par les gestes qui se divisent en deux grands groupes : 1º Les restes en extension, dans toute mimique exprimant la force, la joie, le bien-être, le plaisir, l'orgueil, le blasphème, la

révolte, l'impulsion, l'action par l'affirmation du « moi » dans l'effort pour la vec ; de l'effort pour la vie.

2º Les gestes en fferier, dans toute mimique exprimant la fa tique, la douleur, le malaise, l'humilité, la réflexion, la prière, l'adoration, le repos dans l'abaissment du « moi » avec atténuation Plus on se rapproche des derniers échelons dans l'évolution

psychique de l'humanité, plus les gestes de ces deux groupes s'affirment par leur netteté. Les gestes en extension sont très larges et très prononcés dans les danses guerrières des noirs: les gestes en flexion de douleur sont plus accentués chez eux que chez les blancs. Le noir se met en flexion complète : il se replie sur lui-même, les fambes et les bras serrés contre le corps quand il est triste ou qu'il souffre.

L'influence de la cérébration sur la musculation se révèle surtout dans les attitudes imposées par les diverses fonctions

Le militaire et l'ectlésiastique ont une physionomie opposée; la première est en extension par l'entraînement au combat, al seconde est en flexion par l'entraînement à la prière. Les manifestations de la mimique sont très vives chez les êtres mobiles comme les enfants et les peuples sauvages.

Voici deux cortèges : un enterrement et une noce. A la ville comme aux champs les attitudes sont en extension dans le plaisir et en flexion dans la douleur ; mais, aux champs, ces attitudes sont plus prononcées parce qu'elles se rapprochent le plus de celles de l'homme primitif. l'ai cru treuver l'explication de de celles de l'homme paralles à toute vie humaine et même mi male quadrupède ou bipéde, dans le développement du fatas Ge développement se fait en flexion constante, puisque tous la corps est replié sur lui-même : les avant-bras sur les bras, les jambes sur les cuisses, la tête sur la poitrine, le treac ag vouté. Les muscles, toujours maintenus en flexion, se fatiguene. aussi le fortus cherche-t-il à les délasser en les détendant so extension: il donne des coups de pied, il se remne, il aveten On sait également que les muscles utérins de la mère pervent se contracter et, malgré le liquide amniotique qui n'est innais également réparti sur toute la surface fortale, en presser telles on telles parties segmentaires. Ils emprisonnent d'autant ales fortement que les contractions sont plus prenoucées, d'or empêchement de détente du fœtus et impression de fatigue par la tenne de la même position pendant un temps plus on moins long. Les centres psycho-moteurs du cerveau futal emmegasinent ces impressions rudimentaires et inconscientes (5)

Ainsi, dès le début de la vie active intra-utérine, les centres psycho-dynamiques cérébraux enregistrent deux impression initiales opposées : l'une de pression forcée, en flexion ; l'autre de détente, en extension. Or, comme cette détente ne peut jameis être complète, il arrive que l'impression de l'attitude en flexion domine toute la scène, Beux tendances initiales et ourostes sant ainsi créées dans les centres psycho-idéateurs du fertus le monvement et l'idée sont ainsi intimement unis) : une tendance avant rapport à la sensation de gêne et de fatique. l'autre à la sensation de délassement et de bien-être. Sur cea deux branches grone viendront plus tard se greffer automatiquement toutes les sensations d'ordre opposé entre elles. Toutes les sensations de douleur, de faiblesse, de négation du « moi », etc., se manifesteront en flexion, et toutes les sensations de force, de joje, d'affirmation du « moi », se manifesteront en extension (2)

Le magnifique bas-relief Aux Morts! de Burtholomé, an cimetière du Père-Lachaise (fig. 1), est une synthèse de toutes les attitudes en flexion provoquées par la douleur. La femme du premier plan qui s'écrase sur le sel reproduit l'attitude festale utérins dans la plus grando flexion; or, c'est précisément cette attitude dans laquelle la figure est carhée et dont, par conséquent, le jeu de la physionomie est supprimé, qui est la plus doulouren sement poignante de toute l'œuvre; c'est celle aussi que le grand artiste observateur a placée au premier plan pour exprimer la plus grande douleur dans sa plus grande simplicité et sa plus grande émotivité. Cette attitude pure de toute idéation créée et surajoutée par le milieu social ément la foule, dont les notions d'art sont rudimen-

> tant que le savant et l'artiste, qui pensent et qui analysent, parce an'antomatiquement elle réveille le subconscient d'une vie intra-utérine dent chacun porte en soi les mémoires lolntaines, confuses, mais pro-fendes et indélétiles puisqu'elles sont mitiales et qu'elles précèdent toutes les mémoires postérieurement créées par le contact avec le monde extérieur. Sur ces mémoires-Asse vienment ensuite se superposer à l'infini d'autres mémoires qui constituent des idéatant plus complexes qu'elles s'accumulent et s'associent entre

taires ou nulles, au-



(t) Ph. Turnel, La Fabput.

elles. Ces idéations complexes on les retrouve exprimées dans les attitudes des autres personnages du bus-relief qui sonfirent plus cérébralement que la femme, dont tout revehisme est anganti. L'inhihition totale provoquée par la plus grande doubene le sumène au type furtal qui s'extériorise musculairement par l'atsindo en flexion complète de tous les segments du corps verbiés sur eux-mêmes comme coux du fuetus dans l'utérne maternel.

Il n'v a pas de solution de continuité absolue entre le vie fotale et la vie afrienne de l'enfant au moment de sa naissance. La fonction circulatoire est modifiée par la fonction respiratoire qui débute, mais elle n'est pas transformée au point que la naissance au monde extérieur constitue une vie absolument nouvelle. L'évolution continue au grand air avec quelques modifications de détail apportées par l'adaptation de l'individu à un milieu nouveau. La naissance est une vie qui continue. Le milieu réarit sur l'être. Les deux grands territoires paycho-moteurs fetaux des tendances au plaisir et à la douleur vont désormais recevoir de multiples impressions venues des milieux neuveaux où l'Atre va être appelé à se défendre et à combattre

Le mouvement crée ninsi la représentation, c'est-à-dire la pensée. Le premier mouvement de l'enfant qui nait est sa première pensée en prenant possession du monde nouveau dans lequel il va sans cesse évoluer et se transformer jusqu'à la vieillesse et à la mort. Aussi verrons-nous le monvement scenser cette transformation : mouvements généralisés dans les attitudes segmentaires du corps, mouvements localisés dans les mus-cles de la physionomie, de la face, de l'eil, de la main, des doight, etc. La première pensée de l'enfant doit lui étre agréa-ble par le fait même de l'acte inspiratoire initial qui crée une première renrésentation extérieure de l'effort pour la vie. Tous les mouvements de plénitude de vie cont en extension avec la nortrine projetée en avant et bien développée; tous les mouvements d'affaiblissement de la vie sont en flexion avec la noitrine

Au début de la vic embryonnaire, il n'y a que mouvements cellulaires; ces mouvements se développent progressivement pour devenir musculaires chez le fostus. Les reliules se sont groupées pour agir collectivement sous formes de fibres puis de faisceanz. Mais ni dans le fœtus, ni encore moins dans l'embryon, la pensée au sens propre du mot existe. Des territotres psycho-sensitifs et psycho-moteurs so forment d'onche l'orientation et la valour du mouvement cellulaire et fibrillaire par le contact intime qui existe dès le début entre la fibre mus-

culsire et le neurone

La cellule musculaire n'est, en somme, qu'une annexe de la cellule nerveuse : elle est comme son prolongement hiologique; il ne saurait y avoir de solution de continuité entre ces deux cellules puisqu'elles ont une même origine embryonnaire : le feuillet externe de l'embryon qui, se repliant sur lui-même en doigt de gant, forme le feuillet interne ; le feuillet moyen naît des deux replis accolés du doigt de gant il appartient donc au femillet externe, le soul qui existe au début de toute vie embryonnaire, Or, le feuillet externe donne naissance à la neau, aux organes des sens et aux poumous, par un bourgeonnement? le feuillet interne donne naissance à la muqueuse huoco-anale; et le feuillet moyen, aux muscles et la charpente osseuse. La même répartition se retrouve dans le corps bumain, dans le même ordre : la peau, les muscles, la muqueuse interne. La unture ne fait pas le saut: tout n'est qu'évolution et transformation. Le mouvement crée les deux grandes tendances initia-les de la vie : celle du plaisir et celle de la douleur. La pensée est fille du mouvement qui préside au début de toute vie psychique. Chez les animaux à segments articulés, quadrupédes, hipèdes, etc., la mimique est la même. Le cheval, le chien, le con etc., se placent en extension dans le plaisir et en flexion dans la douleur, narce que leur vie fœtale s'est passée en flexion dans l'utérus ou dans l'ouf, c'est-à-dire dans un milieu où une poroi musculaire en calcaire a toujours lutté contre l'effort vers le

L'intimité entre la cérébration et la musculation est telle que su rupture ou la meindre medification dans les rapports mutuels constituent des états pathelogiques dont l'hystérie fournit des exemples at divers at at successifs.

L'hystérie est une maladie de l'attention, c'est-à-dire une ma ladie purem ent psycho-dynamique. On comprend dès lers quelle importance peut avoir le mouvement sur l'idéation du sujet hystérique ; et, vice serse, quelle importance peut avoir l'idéation sur ses actes musenlaires. Caci explique également les modifications dans la sensibilité des organes sensoriels : vne, onle, geût, tact, de l'hystérique, qui voit, entend, goûte ou sent réellement comme machine réceptrice des impressions, mais qui n'a qu'une conscience sensorielle très atténuée. Le milieu extérieur réagit mal sur son être, parce que les cellules nerveuses des localisations centrales réceptrices de ces impressions fonctionnent mal et que la medification dans leur fonctionnement provoque, de ce fait même, une atténuation ou une suppression de l'attention du jugement et de la volonté, paisque la volonté est constitués par le passage du jugement à l'acte. Certains excito-moteurs, tels que la morphine, l'alcool, etc., atténuent le pouvoir de l'attention, et comme conséquence la conscience de la douleur; la kola agirait de même en masquant la réaction de fatique. La volonté pent agir sur la fonction des localisations du plajair et de la douleur

L'entraînement à la douleur atténue la douleur. La répétition de l'impression douloureuse rend cette impression moins aigue en deplegant l'attention de cette sensation même; c'est ainsi qu'on aguerrit sa peau contre les cours en l'habituant à en recevoir. Les bexaurs anglais sont passés maltres dans cet entrainement. Pour cela ils recoivent des coups de poing sur la figure, dans le creux de l'estomac et dans toutes les parties sensibles. afin d'babituer les localisations psycho-senserielles cérébroles aux chocs doulouroux (1) sans repos, sans modification dans le rythme, la conscience ne peut

s'établir. Le même son toujours prolongé avec le même timbre et

La conscience a pour principe l'intermittence. Sans arrêt et

le même rythme ne se perçoit plus. Le tic-tac d'une pendule, par sa rénétition même régulière et rythmée, devient subconscient. Le « moi » a une tendance à revenir toujours vers l'automatisme qui forme la base de sa vie, parce que le mouvement initial celbulaire est automatique et que les acquis de la conscience ne sont dus qu'à un travail des centres psychiques supérieurs. Ces acquisitions sont surajoutées et stratifiées par l'éducation ; par cela même, elles sont moins fixes. En renouvelant souvent l'impression doulourcuse dans les centres psycho-sensoriels, on la rend subconsciente. L'onde doulourense qui suit régulièrement une onde douloureuse de même intensité n'éhranle plus le neurone avec autant de force, parce que celui-ci prend automatienement position vis-à-vis de cette excitation répétée. Pour certaius sujets, la douleur n'est qu'un mot. La douleur possède ses localisations, et peut subsister dans toutes les localisations d'en elle n'est pas déplacée par l'entraînement, et cela chez le même sujet, chez l'athlète le mieux entraîné contre telle ou telle im pression douloureuse. Cet entraînement à la douleur donne le change sur certains actes de courage, qui ne sont en dernière analyse qu'une expression de l'atténuation en de l'abolition de la douleur physique ou morale, quand ils ne sont pas provoqués par l'automatisme ou l'habitude. On est convavent à ses hourses et selon sa profession. Les courages professionnels du médecin, du sauveteur, du soldat, etc., sont différents de nature, ils ne se complétent pas forcément les uns les autres. C'est pourquoi les Espagnols ont raison de dire : « Un tel homme a été courageux en telle circonstance. « Et non pas: « est courageux. »

Les athlètes grecs pratiquaient le même entraînement des bexeurs anglais jusqu'à pouvoir se faire écraser la floure sons trop sourciller.

« Quand l'athlétique cut succédé à la gymnastique, dit M. Cartault (2), on vit paraître dans les jeux des colosses goullés de muscles et de chair, terribles par leur volume et leur poids. Gros mangeurs, esclaves de leur machoire et de leur estomac, les athlétes étaient soumis à une alimentation forcée. C'est là ce qui, joint à des exercices perpétuels, à un sommeil protongé, à l'interdiction des plaisirs, en faicait des champions redoutables, mais d'une intelligence fort bornée. » Le lutteur soulevait son adversaire de terre, il le maintenait

sur sa cuisse à demi ployée et il l'étouffait en pressant ses deux brus contre le creux de l'estomac de l'antagoniste. Le seul moyen de résister à une telle attaque était d'enfoncer les doiets dans le fianc de l'adversaire à qui la douleur faisait lácher prise. Les pugiles avalent de larges épaules, les bras très gros ; tout le haut du corps était énormément développé, mais les jambes

[1] CARTANTE, Latteurs paystes (Collection Carcille Lecuyer, Terres custon stringues, crowrous on Grico et en Arie Ministre, Paris, Rollin et Ficuardess, 14th, plumble 14th.

<sup>(1)</sup> Ph. Tmeri, Y ask-ol des merfs spécieux pour la douleur ? (« Revue scient).

étaient grèles, ce qui était une conséquence du métier. « Les orcilles, ajoute M. Cartault, étaient, en outre, absolument écrasées, signe anquel on reconnaissait le pagile émérite. Olympidios, autourd'hui en si piteux état, dit un épigramme de l'Anthologie politime, avait judis un nex, un menton, des sourcils, des oreilles, des paupières; depuis qu'il s'est fait inscrire parmi les pugiles, il a perdu tout cela... Quand les pagiles s'exercaient dans la ptlestre, ils déployaient vigoureusement les bras en l'air pour leur donner de la force et de la souplesse : c'était le simulacre du combat. Telle était l'attitude qu'ils prenaient devant un adversaire réel : ils se présentaient dressés sur la pointe du pied, le corps en avant, les bras tendus, les mains fermées. Cette posture précédait l'engagement proprement dit; quelques athlètes avaient pour principe de la conserver pendant toute l'action. Ils lassatent ainsi leurs rivaux, qui s'escrimalent en vain contre ces poings menacants et, après d'inutiles efforts, finissaient par succomber ... Certains lutteurs enlaçaient les doigts de l'adversaire et les lui tordaient jusqu'à ce que celui-ci, incapable de résister, leur cédât la victoire. s

lci j'ouvre une parenthèse. Des expériences faites sur les animaux ont établi que sous l'influence de la fatigue prolongée, les appendices piriformes des neurones perdent leur pouvoir d'extenisa, qu'ils ne réagissent plus, qu'ils rentrent en eux-mêmes en ferios ou en contraction, peu importele terme, selon la forme d'une sangue qui se met en boule ou d'une corne d'escargot qui se replie et ne s'allonge plus sous le choc d'une excitation. Il est fort intéressant de constater que la fatigue produit les mêmes effets sur les attitudes humaines. Puisque le neurone préside à toute vie animale, que l'homme n'est qu'un énorme neurone, on peut se demander si, en dernière analyse, il ne faut pas chercher la cause initisle des attitudes en extension et en flexion dans les attitudes mêmes des appendices piriformes des nourones eux-mêmes. Et cela, d'autant mieux que leur allongement en extension établit les contacts de vie par le passage de l'onde sensorielle ou motrice, tandis que leur rétraction ou flexion sur sux-mêmes abolit les contacts, c'est-à-dire le passage de l'onde de vie active; ainsi les attitudes mêmes des appendices piriformes des neurones créeraient deux territoires fondamentaux : I'm de isminité, c'est-à-dire d'effort nour la vie dont les réactions futures seront l'extension : la force au point de vue physique est le pistir au point de vue psychique ; l'autre d'otsuie de ce même effort, dont les réactions futures seront la flexion : la faiblesse au point de vue physique et la douleur au point de vue psychique. Cet effort pour la vie est la manifestation humaine de la force inconnue qui gouverne la vie des mondes incommensurables et celle des microbes les plus microscopiques

Cest pourquoi, sinsi que la titi di alliera (I), es peut naitre niaigné - Cest proquelle olviera seramenage, psyrique, neite niaigné - Cest proquelle olviera seramenage, psyrique, neite Ul control (I) con

Par Foole, elle del crier des tendances. Il but que cellectspiondent son seniment su besoin individed de chape, senipsiondent son seniment su besoin de la collectifit (or, la collectifit frammats d'une s'es social quedique pes averactinée per défaut de matte d'une s'es social quedique pes averactinée per défaut de matte d'une s'es social quedique pes averactinée per défaut de matte d'une s'es social quedique pes averactinée per défaut de matte d'une s'est social travaille. Et d'un dépli savoir se spoort que savoir ne pas exciter son système enreura par lor spoort que savoir ne pas exciter son système enreura par lor se cover l'àcol. Avons absenses reliment, et en title des que se cover l'àcol.

La machine humaine ne doit preduire que ce qu'elle patet desnere selon la puissance d'action qui lui vient de l'aérèdie que le valont de l'aérèdie que la volonté lui fait acquérir par une bonne hygiène. Les exico moteurs tels que l'alcoel, qui agissent sur le neurone, donnent le change ser leur valeur réelle. Ce sont des agents provocaturs à la fatigne, des imposéeurs qui promettent plus qu'ils

ne pouvent tenir. Ce sont des préteurs à gages usuraires qui paraissent soutenir l'économie, mais qui finissent tonjours par la

Ains s'élargit et s'éclaire d'un jour nouveau la question des exércioss physiques dans laquelle on me voit trep enorse que des mueles, des poumons et un cour entant en action, durs que vraiment c'est surtout le système nerveux psyche-une qui, seni, fonctionne dans le sens absolu du mor, piaque muscle, poumons et cœur ne sont que les serviteurs du malte sec

suitassis qu'est le cervans. Le cervan résume teute l'amminé.
Luri grec arti deviné toutes cen closes par l'observation de mouvement dans ses formes diverses. Il lei la falle une l'ange succession de sibeles peur arriver la formule qu'il sous à lie guée et qu'il avait très probablement emprunde à l'art égypties et perse. Cette formule, gréce au millier dans lequel élie a sit appliquée soes un coll magnifique, et sous un climat temple, a pris toute l'ample que pouvaient lui donne le milier et sis a pris toute l'ample que pouvaient lui donne le milier et sis en l'artic contra l'ample que pouvaient lui donne le milier et sis en l'artic que l'artic qu'en l'artic de l

Le e pourquoi e lui a échappé, parce que la science ne pouvuit le lui fournir comme elle nous l'a fourni dans les dernières années de ce magnifique xix\* siècle qui sera grand dans l'histoire de l'humanité.

Grâce aux travaux des maîtres de la science contemporaise, nous commençons à déchiffrer l'énigme du physique et du

En poursaivant l'Appelérie et en la démacquant dans touts ses manifolations ai d'urren, ai étonancie et al trompeus, avec une midiode d'analyse sière et tenance, Charvott unere Demachan, de la conjection de la companie de la compan

terstificitées aux ils part folgéreires con Locar de la provie de l'accident de la commentation de la constitución de la const

Stidated des traveurs de M. Illibot et de son école, M. Birett Coullé la personalité et force le cerveau à réveller pos minimezes sur la circulation cutanée, ce cours périphérique, par de bellée recherches ur les battements du pouls capillaire, sue modifient égatiement la tratesse et la joie, il respiration personnée un représentable. Le neutrant dans l'école primaire et en y appliquaire présentable. Le neutrant dans l'école primaire et en y appliquaire nouvelle à la pédagogle expérimentable, la neule qui seif Sécondie. Le mouvement a été uniqué par M. Marcy arce une personne de la contra del la contra del la contra del la contra de l

pleceifé péniale et un bombour rave; gréce à ce savani, le sourmaissances sur le movement outée condérbableame d'augest. La chrosophotographie a révellé des faits ignorés par la fazioni de la companie de la compani

M. Bouchard a foncid une école atouveir un domains neuvreus la médicaire à la philosophie, no fronçaula la vie cillulaira à réviler aus secreta. Par ses magnifiques invasur aur les rédetes secretas. Par ses magnifiques invasur aur les rédelements de la companie de la constitución de la constitución de la collection del collection de la coll

<sup>(1)</sup> Ph. Tissuf, La Patigue et l'Entratument physique.

les Darwin, les Chiude Bernard, etc. Avec celle de Pasteur, Freure de Bouchard dominera le siècle médical.

Pourre de poucases commers se socie medical.

Le génie investigateur de Brown-Sciquard à échire le domaine du système nerveux par ses belles recherches sur l'inhibition. Sa plus belle écouvert e até la decurier, celle de l'action des sucs organiques sur le système nerveux. BrownSciquard à donné une explaciation physiologique et philosophisque de l'influence des physiologique et philosophisque de l'influence des physiologiques et philosodes ou moins grunde de certains sugs s'includières sert une de la commentation de l'action de

l'être paychique, qui varie moralement et intellectuellement en raison même de cette production.

MM. Esmon y Cajal, Golgi, Renaut et Duval se sont placés au premier rang en découvrant et en étudiant le neurone, ils ont fait comprendre l'action prépondérante du système pervour.

M. Hichet, dans ce mains domains, emphysiologiste de hants science et de haute philosophie, a recherché les maintéres d'être de ces cellules vis-à-vis d'ide-meinac et vis-des principes d'être de Pire dans le milien. En pourrounat aus recherches sur le philir et sur la douleur, sur l'effort pour la vie, sur les vibricianserreuresse au m'emocou d'autres sujeta non moins auggretifs, M. Richet a largement contribué au développement de la philosophée contemporaties.

Boto a rechercial for causes do la faligue dans ses magailingue travage di horizative et dans no belles rechercias
expleiensellate dans les Alpes, ar le mai das montappes et sur
butte de la faligue de la manufactura de la montappes et des
sometes signata and de maient delicite su lin-infacet de la
sometes signat and de maient delicite su lin-infacet des
som compagnons fise effets de la fullage et de l'albitude sur la
pérideliques et par se livre de valgaritation. Al fittors per
dire place dans la phalange des champions de l'idée neuvelle.
So contribution la la remissione physique et large, riche et de
criminalife, en constatuel l'artiferné destricité de cercains dellirequise, a apparté un decennes i bis important en favere de la companio, a superior un decenne de l'artiferné destricité de cercains dellirequise, a apparté un decennes i bis important en favere de la com-

Enlin, au-dessus de tous, éclairant le siècle de toute sa

lumière grinlier, Pasitur, un diconvenat le monde des Infiniment potits, a fair des lois de la biologie philosophique, il a speira il Thumandié clonacie que l'infiniment petit la fair estate, respeira il Thumandié clonacie que l'infiniment petit la fair estate, rève expanique, et que l'homme, dans as toute-puissonnées toute blien pau de chône en faco d'un microbe. Gelzele Pasitur et de l'inclusion de constant que con infiniment petits luttent et ave l'attent de l'inclusion de l'inclusion de la constant petits luttent et de l'Italia munici, poussière de murche, perdue dans l'Immendié de agne et des expances.

Utilisant cet état de guerre, l'homme est arrivé à opposer l'action des infiniment petits entre eux et, par ce moyen, à se préserver des maladies d'ovigine microbienne. Il divise nour

mieux régnes

La little serait longue de tous les avants qui ont apporté, dans la deraière motifé du xx\* siècle, leur contribution à la commissance plus intime de l'homme presant et agiosant Chacun d'eux a fondé une école. Toutou ces docles out plotter? l'art moderne qui a trouvé des formules nouvelles et plus sincères. L'union des deux grandes forces émotives de l'humanité : la svience et l'art. ne ment être une féconde.

Si, personnellement, nous avons pu accomplir notes telep, nous le devons aux avants eqi, dana ce divers dominien, nous out procural les matériaux nécessaires. Nous avons penné qu'en apprenant à l'enfant à tère simple, bon et beux dans ses goûts, dans ses jeux et dans ses goûts, nous ferioss ainsi œuvre d'aux et de science ou même temps qu'eurre pratique et autonaire. Voills pourquoi nous essayons de order des fendances vers le beunt et la bonds pur l'association de l'idée et du nouvement.

L'association de la possée au mouvement et dis mouvement la praise élécted à l'Innia. Pour o qui est de la danse, par exemple, en admetant, dit M. Emmanuel, 47 positions des mines, 30 des pers, 7 du copps et 7 de la Mets, solt un total de 91 positions types, on obtient 85 (140 combinations d'attitudes de groupes muescalaires, chaque groupe étant comparé de plusieurs muestes et chaque muecle d'une quantifé très ganc de fait de l'acceptant de des la comparable de plusieurs muestes et chaque muecle d'une quantifé très quarte de fisicoaux sont incalciables.

Mais, dira-t-on, si vraiment le développement de l'intelligence dépend du mouvement, tous les athlètes qui s'adonnent

aux exercices physiques devraient, de ce fait même, être des caprits élevés, ce qui n'est pas.

combination, or qui n'ou pass.

Gordoleris, or qui n'ou pass.

Gordoleris, or qui n'ou de te physique a populque, l'our
mient me fine de compressite; se comparera l'être hamais à un
mient me fine de compressite; se comparera l'être hamais à un
passite de la merche d'est describents qui me production de la quantité de récordince de la qualifie de maisse, et le passite en aintenue, le récordince de la qualifie de maisse, et le passite de la qualifie de maisse, et le passite de l'autre de la qualifie de maisse, que le passite de maisse, que l'autre de la qualifie de maisse, que l'autre de l

year hénéficie plus que les muscles du plus grand débit du

robinet directeur Il faut donc sérier et diviser les sujets en trois classes, selon la valeur et la nature de leurs réactions physique, psychique et psycho-physique : les musuleires, les céréleaux et les céréleaunuseus ferrer. Dans la première classe se placent tous les athlètes à sons clas puissants et au cerveau peu développé ; l'Hercule Farnèse en est le prototype, Chex cenx-ci. la remoulation prime la cérélection Les sestes sont lourds, toujours les mêmes, presque automatiques; on constate ou'un pouvoir directeur fait défant, ou qu'il ne donne qu'un minimum d'impulsion intelligente. L'accommodation revehicue au milien n'est pas en rapport direct avec l'accommodation physique. la musculation avant seule bénéficié du travail d'accommodation en tant que machine dynamique. En cherchant bien, on trouversit probablement que, chez cos sujets, la boîte cranienne s'est peut-être trop vite soudée, et n'a pas permis aux neurones ofrébraux de se développer en raison du monvement. Dans cette hypothèse, le nombre des neurones des conches corticales du cerveau serait de ce fait moins élevé : sinsi leur fonction seruit modifiée, d'où des actes musculaires automatiques plus fréquents. L'influx nerveux fuserait vers la

moiadre résistance, c'est-à-dire vers la fonction muculaire au lieu de se rapporter sur lui-même, vers la fonction cérdère a, lieu de se rapporter sur lui-même, vers la fonction cérdère a, L'intelligence est constituée par la plumilité et par la diversité des jugements, au myen desquels l'être s'adapte au milleu dans lequel il évolue. Nul jugement que peut exister sans la déposition des témol-

ganges, c'est-b-dire des impressions perques par les neurones. Le nombre et la valeur de ces impressions est donc fonction de la quantité et de la qualité des cellules psycho-motites réceptives de l'écore du cerveau. L'atténuation de l'intelligence dépandrait donc du défaut même de développement des neurones et des loculisations expechance qu'ils consilterations.

Dans la seconde classe, se placent les cérébrour ; ceux-ci ne vivent que par leur corveau, méprisant tout acte musculaire, qu'ils considérent comme vil. Hs font peu d'efforts physiques, leurs muscles ne se développent pas, leur faiblesse organo-dynamirue crée une conscience de non-pouvoir; cette conscience renforce le mépris de l'action virile. Pour l'esthète ou l'ascète, le corps est guenille méprisable. Chez eux, l'hyperesthésie psychique atteint un tel degré que l'humanité active s'efface devant le rêve maladif d'une bumanité faite d'un souffle, vaporeuse, impalpable, où les contacts d'âmes sœurs ont des attouchements bhérés. Ce plevanha dans l'inlini est la porte ouverte à toutes les aberrations intellectuelles et charmelles, où la raison n'est plus la raison, où la folie marque du doigt le cerveau mal équilibré! Chez ces malades, car ce sont des malades, l'accommodation psycho-dynamique ne s'est pas établi en raison du développement des cellules nerveuses cérébrales : le travail des lacalisations psychiques a déplacé en sa faveur celui des localisations dynamiques. Cher les oérébraux purs, le rire, ce geste par excellence, est foroi, cruel, sardonique ou méchant, parce qu'il révèle l'impuissance et qu'il cache la honte du non-pouvoir. Ce rire de faiblesse, M. Binet l'a bien observé au cours de ses recherches de psychologie infantile chex les élèves faibles des écoles primaires de Paris (1). Ici, l'influx nerveux a fusé vers les centres psychiques.

<sup>(1)</sup> BEEFF et VANCEROR, Expériesces de fures manuslaire (« Armée psychologique · 1870, p. 47).

respiratoire.

Dans la troisième classe, on trouve les cérébro-musculaires chex lesquels une répartition normale du traveil physique et intellectuel est établie. Une juste moyenne existe entre les deux fonctions: elle peut osciller vers le psychique ou le physique, selon le développement nerveux individuel, mais elle se maintient toniours par une exacte répartition des forces. Les gestes sequilèrent par l'entrainement une expression que ne possèdent pas les gestes des musculaires, ni ceux des cérébraux purs.

Les exercices physiques méthodiquement appliqués ont une action directe sur le développement des centres psycho-moteurs et, à leur tour, ceux-ci ont une influence très grande sur l'accommodation de l'être au milien, en tant qu'individu et que rece. La race n'est elle-même que le produit d'une longue accomme detien séculaire d'une seciété humeine dans le mitien ou elle évolue. Cette accommodation ne peut s'établir que par l'intermédiaire du cerveau périphérique, c'est-à-dire des organes sensoriels qui réagissent sur les muscles, organes moteurs, car l'acte psychique est impuissant sans l'acte physique qui l'impose au mien. C'est pourquoi il convient de rendre le mouvement simple. facile et beau par le geste. En agissent ainsi, on éduque, par l'éducation même des centres psycho-moteurs qui commandent à ces cestes, le sens de la beauté et de la force. Ces centres imposent à leur tour et automatiquement, par la répétition prolongée, des attitudes simples et belles aux groupes musculeires qu'ils mattent en jeu; si bien que, per une juste répartition des synergies communes, à l'égerd de la muculation et de la civilentiss. l'individu, la société et la race se dévelopment nor-

malement Be telles considérations philosophiques m'ont amené à comnoser un essai d'orchestique scolaire, Puisant dens le passé les indications générales du mouvement rythmé, je me suis inspiré du présent dans les applications pratiques, d'après les données de la science moderne. L'antiquité ignorait les travaux des am phithéatres de dissection; cenx des laboratoires de physique, de chimie et de mécanique biologique; ceux de physiologie, de psychologie expérimentale; ceux des cliniques des meladies nerveuses, etc., travaux auxquels nous devons une connaissance plus exacte des fonctions du corps humain et de ses réactions psycho-dynamiques, fixées aujourd'hui per des appereils enre-

gistreurs Prenant pour base de la gymnastique la fonction respiratoire pulmonaire, je me suis appliqué à composer une série de monvements simples qui agissent sur la respiration. Ces mouve.

ments, le les ai classés d'après la lecon type de gymnastique suédoise, comme étant le meilleur cadre physiologique dans le-

quel f'aie pu scientifiquement évoluer. Ges mouvements devant être exécutés per des enfants et des adolescents en cours de scolarité, j'avais à me préoccuper des voies et moyens nécessaires à leur application pédagogique pratique. Fai choisi des mouvements d'assouplissement de plain-ried pouvant être exécutés par un grand nombre d'enfants à la fois. dans un espace restreint, sans agrès, et surtout avec le plus de plaisir possible. J'ai voulu les rendre agréables sons formes de petits scénarios de chants de métier des travaux de la vie motidienne. Pai introduit ainsi dans une lecon chantée tous les mouvements de la lecon type de Linggroupés dans l'ordre de la méthode snédoise

Poursuivant toujours l'idée que par la répétition des beaux gestes on peut créer des tendances vers le henu, Pai pensé qu'en faisant prendre de belles attitudes plastiques à l'enfant, l'école créeraitainsi en lui des tendances d'art pur par le mouvement vécu et babituerait son œil aux grandes lignes nobles et simples Cette éducation d'art vécu, pratique, agréable et facilement com-

préhensible, créerait des tendances vers les sentiments élevés par l'association de l'idée au mouvement et aux gestes beaux En composant les deux scénarios de La Fermière, pour les jeunes filles, et des Bücherses, pour les sarcons, l'al voulu permettre aux maitres de l'enseignement de pouvoir provoquer des mouvements respiratoires d'une façon agréable et autant que possible pédagogique par leur facilité même d'exécution.

l'ai voulu acquitter une dette de reconnaissance envers la jounesse scolaire du aud-ouest de la France, celle surtout de l'académie de Bordeaux, et envers ses maîtres qui m'ont suivi depuis treize ans dans une tentative d'éducation nouvelle,

Dans la scénario de La Permière, les exercices qui essoufilent on qui congestionnent, soit par la course, soit par les mouvements des bras on les llexions forcées du tronc, durent 6'34", Les monvements qui calment le occur et qui régularisent la respiration

durent 7'11", Ainsi, une répartition a été établie, aussi physiole gique que possible, entre les exercices qui essouffient et les exercices qui calment l'essoutilement, et cela, afin d'entreiner mêtadiquement et sans à-couples muscles de la respiration. Chaque morceau de musique est court; le plus long ne dum

que 68° pour les monvements pulmoneires violents (course sants, etc.), et 92' pour les attitudes de repes. Le durée totale de

cette petite partition est de 20 environ.

Elle peut être portée en double en répétant tout le scénarie d'un hout à l'autre ou en le répétent morceau par morceau, L'avantage d'un tel arrangement dans le mise en musique que i'ai demandée à mes colleborateurs, MM Charles Bordes et Rooul Laparra, en leur indiquant le temps maximum de la durée de chaque morocau, est de pouvoir à volonté allonger ou mocourcir le lecon; de pouvoir surtout faire répéter tel on tel morceau qui provoque l'essonfilement et les hattements du cerm et agir de même avec un morceau qui calme le cour, seloa que le maître veut provoquer telle on telle réaction, circulatoire on

l'ai voule aussi qu'on puisse à son aré détacher un seul morceau pour le faire exécuter à un moment donné, en classe, an cours d'une leçon, afin de détendre l'attention des élèves en provoquant un léger essoufflement de quelques secondes et en faisant ensuite exécuter un autre morcsau qui calme l'essauffiement. C'est ainsi qu'au milieu de la leçon donnée, si la maitresse s'aperçoit que ses élèves ne peuvent plus appliquer leur atteu-tion sur le sujet du cours, elle n'aura qu'à leur commander pur exemple : Resea : La Permière, - Maître Cordier, Jeu des Gréces, et les élèves sauront aussitôt qu'elles ont à chanter et à exécuter les mouvements de Maitre Cardier, qui essoufilent, et, aussitté après, cenx du Jes des Groces, qui calment l'essoufilement et qui prénarent le cerveau à mieux accepter la suite de la lecon; au total, I environ de repos intellectuel au cours d'une leçan d'une

Si la maltresse veut augmenter ce repos, soit en une seule fois, soit en plusieurs fois, elle le peut, soit en faisent rénéter un qu

plusieurs morceaux en suivant, soit en espaçant leur exécution dans le cours de l'heure de la lecon. Co système « à tiroir » m'a paru le plus fecile à appliquer pégegiquement à des jeunes filles

Il en est de même pour Les Bûcherons purénéens; ce scénario, qui dure 15' environ, s'adresse plus perticulièrement aux gurcons, lci, les mouvements sont plus accentués, comme dens Lu Changon de la seie, où la tenne des attitudes est plus pénible.

Le maître pourra commander ainsi au cours de sa lecon : Repos: Les Bückerons, - La Chanson de la seie, L'Écho; en total, 128" de repos intellectuel avec 26" d'essoufflement provoqué et 62" pour calmer la respiration (Chanson de la scie, 26"; L'Ecto, 62"). Ici encore le maître, soit au gymnase soit en classe, peut uses

de ce système « à tiroir », au gré de ses désirs ou de ses beseins pédagogiques.

En résumé, l'exécution des mouvements d'assouplissement étant presque toujours monotone ou ennuyeuse, j'ai voulu la rendre facile, attrayante et gale, en provoquant en même temps une respiration plus intense et pour cela l'ai choisi des chents de métiers pour chaque sofnario. l'ai « doré la pilule », afin de la mieux faire passer.

J'ai donné une importance très grande à tous les mouvements d'extension et aux mouvements de torsion des muscles de la ceinture abdominale pour deux raisons physiologiques : la première est d'ordre circulatoire ; tous les monvements d'extension, surtout coux des muscles lombaires, dans la flexion en avant, el tous les mouvements de torsion sont des mouvements qui décomgestionnent la tête, à condition, je le répête, d'être exécutés lentement. On comprendra leur importance au point de vue circulatoire, puisqu'ils décongestionnent le cerveau des élèves vers lequel afflue le sang par la provocation d'une forte attention ittellectuelle au cours d'une classe ou d'une étude. Cette dérivation sanguine vers les muscles lombaires et vers les muscles

abdominaux peut donc être facilement utilisée pour le dégagement des centres nerveux supérieurs cérébraux. En second lieu, les mouvements d'extension ont pour but de corriger les fausses attitudes prises en flexion imposées par la scolarité, dans la station assise devant un pupitre on sur un banc. Elles luttent contre les attitudes en « porte-manteau » des

épaules en avant; contre les angles trop prononcés des condes et des genoux, si bien que beaucoup d'enfants usent leurs partalons ou leurs manches au point de frottement de ces angles.

On angles sont provoqués par les attitudes en tlevien tranrealongées de la scolarité, des brus dans l'écriture, des imples lens la station assise. En redressant ainsi les secments articeinires et en décongestionnant la tête au fur et à mesure de la production de la congestion et des angles trop fermés, i'ai ceu rendre un service à l'enfance et à l'école La détenta de l'attention des élèves pendant quelques secon-

des leur permettra de mieux comprendre et de mieux retenir le asvelormement d'un cours quelquefois trop abstrait. En délasant le cerreau et en attirant vers les ponmons, par des mouvements respiratoires lents, le trop-plein du sang qui l'engorge, on le fatigue moins; on permet à l'élève de mieux travailler et

sectont de mieny assimiler.

Futilise la respiration par la chant, parca que la chant est par lu-même un excellent exercice respiratoire, il devient oncore meilleur quand il accompagne des mouvements physioues rythmes, ou'll rend plus attrayants par sa métrique en les empérhant-de se précipiter et en les régularisant. Le chant est ainsi à la fois, selon son rythme, un grand ex-

citateur ou un grand modérateur des mouvements respiratoires; il apprend (galement à bien respirer ; il est en cela un excellent éducateur des muscles de la respiration, et, par ce fait même, le provocateur d'une circulation sanguine plus généreuse et plus oxygénée.

Par la respiration profonde, j'agis sur les centres psychomoteurs de l'enfant, puisque l'intensaté de l'attention est en raison inverse de l'Intensité de la respiration, et que la cérébration et la

punculation sont en ration directe Loi de l'association des idles reprofessiona el monnementel (4)

l'ai essayé ainsi de créer de bonnes et belles habitudes chex Fenfant. Pour lni, la création des babitudes doit s'établir dès le barceau : le régime doit être toujours le même, les à-coups bronillent ses idées; il faut rendre ses habitudes faciles et agréables en respectant les lois de la nature et de l'évolution. C'est ainsi que, dès le plus jeuns âge, on doit provoquer chan l'enfant des tendances qui se transformeront ensuite en habitndes.

Bans est essai d'orchestique scolaire, j'ai cherché la solution du problème du développement de l'éducation physique et son adaptation aux conditions de la pédacorie actuelle. Mon idéal a 646 de joindre, comme le faisaient les Grecs, l'éducation morale esthétique à l'éducation physique, et pour cela je ms suis adressé à l'école et plus particulièrement aux petits enfants, en attendant qu'une boune méthode s'adresse aux adultes, « A ces petits êtres si malléables et si souples, m'écrivait dernièrement un pédagorne distingué, nous ne donnons que des lecons de sécherosse et de raideur, aussi bien en gymnastique qu'en morale. Je voudrais qu'on fit appel à l'art pour les initier au sens élevé de la vie. Le système serait fort simple : il faudrait renouveler nour eny, quoigns dans un esprit un neu différent. l'orchestique des anciens, catte union intime de la poésis, de la musique et de la dansa, qui était comme la base de l'éducation antique et qui avait pour but de faire acquérir aux jeunes gens non seulement de belles formes athlétiques, mais encore les grands sentiments du patriotisme et de la religion nationale. Au développement de l'activité physiologique et musculaire par les mouvements physiques, ne pourroit-on pas associer dans l'esprit de l'enfant, par la cadence et le rythme, le sentiment de la beauté, et par la poésie et le chant celui du bien ? Tout l'être serait ainsi atteint et agrandi à la fois. Les exercices gymnastiques prendraient un intérét at une importance plus évidente pour le pédagogue moderne, trop porté à les dédaigner, et l'enfant serait en même temps initié aux secrets rapports qui réunissent dans le fond même de l'être ses diverses manifestations esthétiques, unité qui est celle de l'art et de la vie même. Je ne connais ancune tentative de ce genre en France. En Angleterre, quelques essais ont été faits pour de tout petits enfants; mais notre esprit français, plus délé et moins positif, ne se conten-terait pas de travaux aussi incomplets. Il y faudrait surtout plus d'idéalisme et un soufile plus moral.

« Si ce manuel existait, je la mettrais immédiatement en application dans mes classes. Quel avantage on trouverait à interrempre toutes les demi-houres ou toutes les heures le travail congestionnant de l'étude ou de la classe par un de ces exerci-

Telle est l'ouvre que l'ai voulu mener à bonns fin avec le concours d'artistes en unissant l'art à la science, M. Octave Anhert a écrit la poésis sur le scénario en prose que je lui ai fourni, M. Gautier, professeur de dessin à l'écode municipale des Beaux-Arts, de Bordeaux, a arrêté les dessins d'après les indications précises que je lui ai données, accompagnant les schémas des mouvements que l'avais composés. L'art décoratif de l'habitation devient de plus en plus un art nécessaire ; l'art décoratif qui s'adressa à la demeure de l'esprit, c'est-à-dire à l'urchitecture physiologique du corps humain, doit devenir l'art indispensable par la science du beau geste que provoque surtont la danse enrythmique. La tentative n'est pas nouvelle, depuis longtemps la pédagogie utilise le chant dons les mouvements et les jeux, mais je ne sache pas que jusqu'ici elle ait fait appel à la collaboration du médecin, du physiologiste, du psychologue, du peintre, du poète et du musicien pour traiter cette question L'édocation physique doit faire appel à l'énetien de l'art et

non à l'excitation du combat: elle est avant tout une éducation de la paix et non une éducation de la guerre. C'est par l'art at par la beauté du geste que l'éducation phy-sique sera comprise des masses populaires bien plus que par

les parades chirennées de gymnastes gynécomastes ! Il ne faut pas confondre l'évotion avec l'encientes. Notre méthode de gympastione clownique, aux monvements rapides, saccadés, toujours augmentant d'intensité par leur répétition même, est une gymnastique d'Aissaoua bystérique: elle énerve l'exécutant, elle fatigue la vue des spectateurs, qu'elle excite. Une bonne méthade physiologique ne fatigue pas l'exécutant; elle est sédative; elle repose la que par la beauté et la simplicité du geste dans le rythme lant et par le grandes lignes pures. Cette méthode estbétique, que les pédotribes grecs appliquaient dans l'éducation physique de la jeunesse, confine à l'art le plus pur et le plus élevé, parce qu'elle provoque l'émotion.

Outre qu'elle est dangereuse et même mortelle par les accidents qu'elle provoque, notre gymnastique française est à la gymnastique rationnelle ce qu'est la littérature du roman-feuilleton d'un Ponson du Terrail à l'œuvre classique d'un Bossuet. L'émotion se suffit à elle-même, parce qu'elle est d'ordre

sundrieur à l'excitation. Tout s'émousse en excitation ; tout se renforce en émotion. Savoir émouvoir est préférable à savoir exciter. La foule est prempte à l'excitation, l'asprit cultiré est prempt à l'émotion. Cette émotion, il faut la rechercher tou-jours afin de la faire partager à la foule impulsive et trop facil-ment excitabls. Il faut la rechercher dans le hom gests en éducation physique autant que dans le beau geste en éducation morale et intellectuelle. On la trouvera dans la plastique marmoréenne des antiques qui fut une reproduction de helles choses vues quotidiennement

Talle, par exemple, la Niobé dont les attitudes pourraient être reproduites dans le scénario de la Fermière (fig. 2-4, Le

Pai entende dire que notre gymnastique française répond au génie de la race et qu'il faut la conserver

Notre école militaire de Joinvitle-le-Pont forme des sousofficiers instructeurs dont la culture de l'esprit est rudimentaire au point de vue esthétique. Soldate et sous-officiers y sont en-

ces que le professeur ne sernit plus tenté de considérer comms trop matériel et indigns de sa fonction ! Et que de lecons, que d'impressions subtiles, que de délicatesses musicales, marolas sathétiques, se glisseraient, à la faveur de cas théories enfantines, dans l'ame des bommes de l'avenir! Faute d'initiation primitive, la plupart des jeunes gens restent fermés à tout sontiment d'art, à toute appréciation de la beauté véritable! Elle ne leur est révélée que par la littérature, qui en est peut-être la manifestation la plus tardive et la moins accessible. Il faut dix ans d'études sérieuses pour comprendre une strophe d'Horace on même un passage de Corneille. Et on les comprendrait bien mieux si, tout enfant, on était déjà devenu artists dans ses cestes, dans sa tenus et dans sa démarche ; si l'on avait déal compris et recherché la saine beauté du corps et goêté l'harmonie de la voix. l'ajoute que cette méthode devrait être animéeafin d'avoir son plein effet moralisateur, d'un esprit nettement idéaliste. Il no s'agit pas ici, bien entendu, de dogmes positifs. Je veux dire cu'il n'ast point à souhaiter de remplir l'eserit des enfants de serinettes insignifiantes : tout autre sera l'effet, si on soulève leurs petits œurs à l'aide de grandes et saines pen-

<sup>(1) 1%.</sup> Tuest, This of tour spanishippe gadess par in symmetry or - Société de médecime et de charargio de Dordaeux «, séance du 16 juin 1800).







Fig. 2. - Le Night (Manda de Naules.)



Do 4

trainés par des officiers dont les tendances sont combatires. Aussi recherches-ités teojours la difficulté gyamastique par l'invention da tours nouveaux plus ou moiss acrobatiques, charille est Féorde de les curenchère en décuation physique, il ne peut en être autrement puisque la méthode française est bacés une l'eviexitain.

On dit aussi que la gymnastique suédoise répond aux besoins d'une race plus calme et plus froide que la nôtre, et qu'elle ne saurait s'adapter aux besoins des Français, dont le sang est plus chaud. Je répondrui d'abord que la température du sang humain, sous toutes las latitudes, est de 37°; ensuite que, sous tentes les latitudes, l'homme possède des poumons, un orur, un cerveau, un estomac et des muscles dont le fonctionnement physiologique est identiqua, C'est pourquoi una méthode de gymnastique orthomorphique qui a donné de bons résultats dans un pays est forcément bonne pour toutes les autres nations, parce qu'elle est basée sur le jeu physiologique des organes essentiels qui constituent l'humanité. l'ajouteral que la pétition de principe est fausse, premièrement parce que les Suédois sont les Français du Nord, et, secondement, parce qu'il est de bonne économie privée et sociale d'atténuer certaines qualités qui, par leur trop grand développement, de-vienment faciliement des défants. La vivacité et l'élasticité sont des qualités hien francaises; à trop les développer, on en provoque les défauts, d'où l'excitation bystérique par l'abus de la vivacité at le peu de suite dans l'action utile par l'abus de l'élasticité.

Pilasticité.

On accuse encore la gymnastique suédoise militaire d'empécher le soldat de porter le sac parce que la rectitude de la colonne verdévale est telle que son piède entrains le corpe narrière; les reins étant sacrifiés su développement de la poitime. Nouvelle cravary La gymnastique da Ling développe les major

de la région lomboire autant et plus que ceux de la région torozique, Les soldats suédois portent le ac comme les soldats suédois portent le ac comme les soldats suédois français. Pai ve à Stockholm des régiments rentrant de neneuvre, les bommes faisagés inclinièrent le bouste en avant pur faire contrepoids à celui du sac tout comme nos soldats français le font en merille eleronatisate.

Tonte méthode, quelle qu'elle soit, qui maintiendra dans une justa limite l'élasticité et la vivecité de la race française, tout en provoquant le sens de l'effort utile et prolongé, devra être lubienvenue. Touta méthode qui agira autrement devra être pro-

crite coman mouvaise. Cette pourque, laissant un drupes les exterieres estimate du Cette pourque, laissant un drupes les exterieres par les destinates de la comment de la commenta de la commentación del la commentación de la comment

Use bonne méthode doit provoquer chez l'enfinit des senstions d'art en le forçant à ne porcevoir et à n'exécuter que de beaux gestes ; elle doit édanter son émotivité des le premier àge; ella doit surfout répérier ses impulsions souvent maier ves un lieu de les perorquer et de les renfereir à la façon de la gramantique franceise.

gymnostique française. L'éducation physique doit être une évocatrice du Beau.

Dr PHILIPPE TISSIE.



A Marche legie de plain-pled

2 B. Marche lepte, longuepr des

mains tombant le long du COOD L

pas plus grande, mains an



# La Fermière

Scénario. -- Physiologie et navcho-physiolocie des monvements. - Exécution pratime des mouvements, des gestes et des attitudes.

Par le D' Puttres TISSIR. Poésie composée sur le scénario par M. Ocrave AURERT.

Omrée totale du scénario, 20 miantes environ-

Les exécutantes pourront chanter pendant l'action ou bien se taire neudark one Control feater files, out a soirest not chapterent. Toute Light and laines years pice, que a syrem pue, cameron, route files charles advisors for le refue sir correspondent on mine securement, oul sera musi repelé à solonté.

# Légende des figures du scénario.

la ceinture abdominale nar toraion

légère des obliques de l'abdomen

baselo par une marche cu équili-

des museles des régions intérnies

Travail des muscles lombaires et

Travall des muscles extenseurs de

tout le corps, sant pour les bras. Travail de l'articulation du bassin

Travail des muscles extenseurs des

et de l'épaule, des muscles tombairen et abdominaux.

besa, de fléchissours du bassin

(pacas illague), des extenseurs ab-

demissux et lombaires (suspension

Course et been provoquant en léger essentiement (payebo-physiologi-

Sants pour le même effet (respiratoire et paveho physiologique)

Attitudes et gestes ayant pour effet de calmer l'essoullement et régu-

lariser les hattements du orrer.

Danse, assouplissement de l'articu-

Ronde fente ayest pour effet de

Marche très leute ayant pour effet de préparer au travail intellectuel

en récelerésant la respiration et

par les mains).

lation du bassin

calmer Persouffement.

tes battements du cour-

de calmer l'esscoffement.

bre sur la pointe des pleds.

But physiologype de chaque solos Delenestico des museles des remons et du ozur au début de la

9. La toilette . . . . . . . . Tenvall des beas et des muscles lom-2 Le raisseau..... Association de l'articulation de

hassin. Marche en équilibre. Goore devant provoquer un Mere 4. La cruche cassée. . . . . essouttement. Attitude de repos avent pour effet

5 te déjeuner des tourtede calmer l'essouillement Travall des muscles des bras, des iambes, du massif lombaire et de 6. Le parquet ciré . . . . .

Attitude de repos syant pour effet 7. La lessive Assemblissement de l'articulation du

8. La marche au pétrin. . . 9. Le pétrin. . . . . . . . . .

10. Les petits pains . . . . .

11. Le four . . . . . . . . . 12. Le iambon. . . . . . . . .

13. Golin-Maillard. Le furet. to La condigratio granouille.

15. Le jeu des grâces . . . . 16. Brise légère (valse) . . .

17. Le sai printemps . . . . 18. Chut!!.......

Les exécutantes arrivent pour prendre place en vue des exercices de la legen. Marche légère, gracieuse, gerfre a true (durée 56") soit so rang sur daux ou quatre files, soit en monome. PHYSIOLOGIE

tembes.

en serpentin, etc., au gré du professeur. MOUVEMENTS AVANT FOUR EFFET DE PRÉPARER LES Extension légère des muscles lombaires, abdominsux at cervicaux. Flexion et extension alternatives des

1. Le Réveil.

TYPETTION Fig. A. Le con a chanté

Fly. B.

Le soleil se lève La réalité

Smoobde an dony vive. Le con a chanté. Paul, Jean, Nicodème

Fig. C. Du lit f'ai sauté. Faites-en de même Le cog a chanté.

softantio.

(durán 35°)

PHYSIOLOGIS.

pliquées sur la maque par leur face palmaire. 3 C. Mesche looie à maîns novées extension foreignes ismbes.

#### 2 La Toilette Simulare de tallette matinale. Toutes les attitudes

delvent bire d'une forms pure. Tous les gestes delvent platôt des poses plastiques que des monvements de gymnastique. ATTITUDES ABUSEANT PLUE PARTICULIÈRISMENT SER LES MUSCLUS EXTENSIONS DE LA MOSON POSTÉRULAR DE

TRACE OF SUR LES MUSCLES EXTENSIONS DE REAS Extension des muscles abdominunt, dorsunt, répanie, des heas et des jumbes, réglous antérieure et noniérieure, Ficules et estrasion alternatives des museles de la escèso latérale de torse. Extension des muscles de la région antérieure de la noltrine avec forte projection des épuzies en arrière; rapouchement du bord interns des omoplates, vers l'axe de la colonne vertébrale par la traction des muscles rhombotés et angulaire de l'emoglate. Forte extension des muscles des jumbes et de la région tombaire, extension des cles de la ceintere abdominale.

exécution Fig.  $\Lambda$ . Voici le matin. Prenons notre bain L'éponge ruisselle.

Ah I vive l'ean ! Fig. E C'est elle! c'est elle! Oni rend frais et beau. Ab ! rive l'eau !

Fig. C. Belle, heurense et nette Séchons, séchons-nous, Par nos cheveux fous, Ab ! vive l'eau!

Feg. D. D'. Achevons la toilette, Non rien n'est plus doux.

La toilette est complète Des pieds à la tôte. Pto. F. Afin de mieux voir,

Extention des bras en huet. élévation de corps sur la pointe des pieds, Simuis-ere de faire tombée de l'eau sur le sommet de la tôte

serlère, extension des brosen baut, Jambes coartées latéralement, pose de plainpied. Simulsere de faire profininente en avant 6.C. Légère extension du corse arrière, extension flevion alternative des besa

1.4. Playing do lo this on syuri-

érartées laiéralement et très tenduces. Plexion du granche à dreite et de droite gauche, Simulacre de se adeber to dos en le frottant avec une serviette toune nar leadeax mains kees days. "Das D' Extension de corne en se-

rière mains apoliquées coninmbes tendues, écartées, 9 E Flexion du corpo en avant, jambes écurions, brus tendus en bus, doigts des

mains touchast la pointe des pieds. Simulaero d'es-10 F Jambes écartées on avant, en extension forcée, Extension de la tête et du tronc

en arrière, Mains, nunce, face palmaire. Elévation du corne sur la volute des

LA FERMIÈRE 132

La fermière se reud à la foutsine la crache sur la tête. Marche légèrement accelérée. Titte et tronc per-

nos-pastene teprement accessres, 1200 et 15050 per-pendiculaires su sol, poer ne pas renverser la croche, mouvements légers et souples, decomposés dans l'arti-culaites du bassin pour conserver l'équilière de la

loppé. La ligne générale de la pose doit se rapprocher des grandes firmes drolles bigérement audulées.

3. Le Ruisseau.

11 G. Talous respecchés, élévation

de corps sur la pointe des pirds. Mains-noque.

Fig. G.

SCÉNAIRO

(durée 49")

Droite je soulève

Mon corps !...

... Oh! doux reve Ah! vive Feau!

PHYSIOLOGIE	errobe.  Mosvomery s'byoarnet son le vann inférieur avant pour ever présente l'assoure le various avant pour le vance de l'assoure le l'assoure de l'assoure le l'assoure de l'assoure le l'assoure de l'assoure le l'assoure l'assour		Fig. B.  Venez, p  Gentiller  Piquer li  Fourre  Fig. G.  Oh done	sbôtes, grain, la main!	17 B. Élévation du corps sur la gointe des pécés, bess im- dus en bast, deml-averts. Larges Inspirations Myres- ments alternatifs d'abelisa- ment et d'élévation des bess. 18 C. Pour plusières. Mossements
mode	jambes, etc.		Ma tour	terelle?	lents, attitudes terras. Ex- tension lubirale groche da corpe avec bras groche piccie
Fig. A.	SUTTON				etlégèrementarrondiau-das-
Ah! ah! ver La cruche Puisque me Je vais cher	es le ruisseau, sur la tête, e voilà prête, cher de l'eau.	12 A. Marche en souplease et en égaithre sur la pointe des pirds, Tête et trone fires, perpendiculaires au sol. Mains, hauthe. Désempo- sities des mouvements dans			sun de la Lice. Jambe droite légérement peojatée en ar- rière en sa demi-fondou sur pointe du picé, brandroit en demi-fondon, mala droite re- pount sur la hanche droite
Vig. B.	h	Tarticulation du bassin. 13 B. Méme marche, les jambes en	Fig. D.		par la face dorsale reyliée.
(ruisseau (tér). Bezion écartée, en louang Mains-raque. Simulos de soulevre le fond de		flexion écartée, en losange.	Viens sur mon cou, Ma tourterelle.		hras droit est relevé et kdemi
		Mains raque. Simulacre de soulever le fond de la cruche avec la pauma des		ton alle!	roplié nu-desons de la title et que le brus est légérement tendu en demi-Besion es
		malos.	For. B.		avent. Pose de plain-plad.
				roucou,	28 E. Extension complète du corp sur la pointe des pleis
4. La Cruche cassee.		Viens	sur con!	Corps lépirement ployé et	
scénanio (durée 24°).	les animaux pou cruche tombe et s le buste blen dre la téte; dans le se	Cestéchappie. La fermière court après ir les ramuser. Course rythmée. La se casse. Le premier couplet est chanté sit, la croche étant encore placée sur cound couplet, la cruche étant cassée,			arrière. Les deux bras levés an-dessus de la tôte, deni- ployés et arrondis, les maiss se touchant par le bout des doigts.
	la course a lieu avec usa légère inclinaison du corps en avant.				
PHTS00L05EE		MANY POUR RESERVED PROVOQUER UN	6. Le Parquet ciré.		
er/	ndont, rescorringuesty.  Course légéreurin soublirée en équilibre sur la train infriêteur, spoit course épise vive.  Flatéau et actionitée des musées du train supériour et du train infriêteur. Extentou et de citon des groupes manorialisées shohemant et excélueur. Extension des musées de région infriêteure de la jumble par la course ser la pointe des pédes. Contratibles des musées de manifer des pédes. Contratibles des musées de maniferent des musées de la contration des musées de maniferent de la contration		selexano  La múnispire balis à pacquet de se accurre de hale à esti nomartieres  manouvre de hale à est nomartieres  en possant na pile dan conçue est les parquet avers les re  en pensant na pile de du copa set la section de ligares est  manufer d'eventuit; securité en hause  en pensant na pile de de l'eventuit ;  en contra pile de la parquet avon que na discontra de la parquet avon que na discontra de l'eventuit pensant la pile de la parquet avon que na discontra de l'eventuit de l'eventu		abai se fait normalement en l'astron j, et coustle en luf aisant décrire tra tiour du corps sur le parquat. La mé site le parquat avec les picts, d'abre- plet seine des lignes représentant de fait; ensuite en fassant décrire à le mensi de circemandoules seisen un ared ours développé avec la poluté du pièn arti. Puis la mésacle, vitant mise
Fig. A.				genous, cire le	parquet avec une main, ja main et los rayons du ecrele les uns après le
Mais quoi,	ce petit veau	11 A. Course légèrement accélérée		antires et la cons	bare du occole, le beas accompité and
	te cette eau,	en Sevion, grands pas. Mains-bancher.		en mouvement d	e circumdueltan. Tous oes moevement cutés sans raideur.
Il court, il me trébuche, Mann-banches. Clic! clac! ma pauvre cruche		28Y8K0L0G(E	MOUVEMENTS	ACCESANT PARTICULICREMENT SUR LE	
list en morceaux!			MUSCLES ES LA	CEINTURE ARDONINALE, SUR CEUE DI	
Fig. B.				BARRIN BY BES	BRAS ET SUR LES ARTICULATIONS E
	a basse-cour	15 B. Course on you plus vive an pas gymnactique. Sexion		Extension et	lexion téchne des rauscles des brant
De toutes parts accourt. pas gymenolique, flexion Ah i quelle rude táche des avant-bras sur les bras			extension des n	medes de la région latérale du com de gauche à droite et droita à guzzh	
	indons, vache,	sur le même plan des		Torsion des ren	de gracao a droste et drotta a gusta eles da la ovigiure abdominale da tor
	pourceaux.	épaules, les bras étant per- pendiculaires à l'axe du corps. Course sur la pointe des pieds.		et du bassin. Es extension et ci	tension des museles lembaires, flexio remduction des museles des jambs les museles de la région autécloure :
ž	i. Le Déjeuner	des tourterelles.	Exi	KETTON	
SCÉNAMO	La minurère	jette le grain aux tourterelles, aux	Fig. A.		<ul> <li>a) Exercices des nuseries loi roux et obliques du bron</li> </ul>
(durée 52")	pontos, aux piga étre lents, les g obeux. Les attieux très pures de fon	onn, etc Les mouvements doivent outes larges, amples, scuples et gra- tes et las poses plantiques delvent être me. Le huste delt toujours être déve- pénéesse de la pose doit se rupprocher	Poussière, Vole, vole Aux rayo	o'est l'éveil; poussière us du soleil, alsi légère!	ranze et adapate du 24 A. Plexion et extension aftern tiece de gazette à droite de droite à gazette de mu cles du trons et des bes (Balayer de droite à gazet

PRYSOCHOOLE

Fig. A. Venez, poniettes.

EXÉCUTION

Gentilles bêtes,

Piquer le grain,

l'ouvre la main !

MOUVEMENTS DESIGNATIONAL AYANG POUR RESET IN

Extension of flexion legy resides brus en denl-flexion,

Circumdaction, promitica et supplimitica des bras el

Circumonomon, prosentos es represente des musas des mains. Extension des muscles des jurbes per l'el-vation da corps sur la pointe des pleds. Grand dévelop-pement de l'amplitude thoracique. Fortes logorations

16 A. Pose de plain-pisé banchée à

en bas, deml-ffichia.

(Bulayer de droite à ganche

CALMER L'ESSOUTPLINEST PROVOQUE PAR LA COURSE.

W. R any rayons du soleil. Vale, vole noussière Sons le soleil C'est l'éveil!

22 B. Torsion du torse sur l'articutorsion légèce des musules de la ecinture abdominale. (Faire évoluer le haial electainfrement autour du corne.

les iambes écarbées ou bles Monrement eliteratiff de graphe à droite et droite à canshe.b b) Ecerciose des susseles «60».

ouer, laterous el postérieurs du travo el des sensoles des culation de la harch

Fig. C. Car. il fant faire luire 22 C. Plexion et extension de la fambe qui frotte le parquet. Le parret bien noi Dessous la bonne cire.

Mais tout n'est pas fini, Vole, vole poussière, C'est le révoil!

Sous le soleil,

extension forcée de l'antre iamba on arrière. Main hanche du côté de la jambe to extension. Maln green de côte de la jambe qui frotte le parquet 24 D. Mauvements de relation de la jambe qui efferer le plan-

oher du bout du pled. Circamduction de sette lambe autour du bassin, l'autre ambe est mainteque rickie. o) Exercices des paysoles de la

> branthes d'éventail et dans la direction de la courbure

Pio. E. Le linge see le passe 25 E. Fiexion du corps. Attitude Sur mon vaste parquet, pilión sur les conpux et sur Uni comme une clace. les mains represent sur le Le linge sec je passe sol. Flexion, extension do heas, Circumduction du beas Bt le parquet parait autour de l'articulation de Uni comme une glace. l'épaule, Mouvements du Vole, vole nonssière

#### 7. Le Lessive

SOUNABRO La minagtre, après avoir ciré le parquet, étend lo linge pour le faire sécher sur-des cordes. Les mouvements (durée 92") delvent être lents, les attitudes et les poses gracieuses, Le politine doit ôtre bon développée, les bras élevés perpendiculairement à l'axe du corps, à une distance régulière ontre eux, puis légèrement entrouverts on

évantall, Môme monvement avec les beus tendus en hant, parallèlement à l'axe du corps. Attitude da corps fice d'abord, pais légèrement ployé en arrière, PHYSIOLOGIE Montenance and analysis and district on the same PROVOCUANT WIRE AMPLITUDE TROUDCIOUS PLUS GRANDS ST AYANT POUR EFFET DE CALMER L'ESSOUFFLEMENT PRO-

DUST PAR LES MOGNEMENTS DE PROTTUMENT SUR LE PAR-Extension des muscles de le cage thoracique des épapies et des bens. Action sur les museles intercos-

tanz Inspiratours et expirateurs.

Pog. A. 26 A. Élévation des bras perpendi-Lentement. Posément. culsirement à l'axe de coros. Doncement. Monvement d'évoquail. Les Suspendons bras tendus et s'ouvrant en orols en extension forcio. Les terchous Extension du corps, d'abord

Du ménage. Et puis la lessive faite. Toujours lent. Plions, sans pordre la tôte.

Fro. B. Calmement. Ab! lentement. Doucement.

de plain-pled, puis sur la politie des pieds. 27 B. Élévation des bras su-dessus l'axe da corps. Monvement d'éventail. Eras tendus.

Suspendone Et afchone Du ménace

sins largement ouvertee La face paintaire alternati-vement dirigée: 4°en spont. 20 vers l'axe du corps en dedana, 3º on debora de coarrillon (mouvements do ton sion des muscles du poince! et des bras). Buste fégèrement ployé en arrière.

#### 8. La Marche au nétrin

seksamo La fermière se read au nétrio. Marohe accobirde on La termière se rona au petrio. Aurene acquaire en forten. Les pas le plus allougés possible. Le brate droit, les heus ouverts ou bleu les mains appliquées à (dunée 91%) is notuc sar lear face palmaire (mains-morae). Eva-

lutions entra-croisées et serpentines entre les culcu-MOUVEMENT S'ADRIDGANT AUX MUSCLES DE LA RÉGIOS PHYSIOLOGUE ANTÈRISTICA ET POSTÈRICUSE DE TROPO ET A CITIC DE L'ARTICULATION DU BASSIN

Extension, fluxion, circumduction, alternatives des muscles, des épanles, des jambres, etc.

moleumes Fig. A. Après la ménasire.

Oui marche avec entrain Vers son large pétrin. Oui marche avec entrain Vers son large pétrin; Après la ménagère, Voici la boulangère.

PHYSIOLOGIE

28 A. Extension forcée des muscles des bras el de massil Dexion forcées alternatives des mustles des lambes et des enisses. Contraction forcée des museies du massit lombaire. Poitrine projetés on avant, reins cresule

### 9. Le Pétrin

Sedmanne La boniangère pétrit la pâte dans le pétrin piacé à la haoteur de la taille. Elle pitrit tantôt directement en durée 67°1 avant on remement see bras vers l'axe du corpe, tantôt à droite, ses mains formant palettes ou racioles pour arrucher la masse plieuse. Ces monvements doissest fêre payant forcement sur les jambes tenduce, les muscles combaires doivent être également en entension compiète. Le busie doit aniant que possible former un angle droit avec les ismbes, les reins doivent être creus

sée et la tête projetée en acriéer, par forte contraction des muscles pervisaux MOGVEMENTS S'AURESSANT PLUS PARTICULIÈRISERSE: A COULDES PARTIES OF LA PARTIE PROTECTIONE DU TROSC ET A COULDES PARTIES OFFICHE ET LATERALE DE LA CEUN-TUNE MUSCULARY ABDOMINALE; \$0 ABY EXTENSEURS BES JAMESS; 3º AUX EXTENSEURS, AUX PARCESSEURS, AUX ADDUCTEURS, AUX ANDUCTRUES, AUX PRONATEURS ET Plexion, extension, adduction, abduction, reconstion,

supination, direamduction. Pro. A.K. Je pétris, je pétris sans hâte ; 19 A - 30 A' Flexion forcés des

Ham! Han! Je geins, muscles du tronc. Extension forcés des marcles des fem-La lourde nôte bea. Flexion, extension, ad-S'attache aux bras, se colle aux duction of abduction dea [doigts, muscles des bras. Élévation trons aur l'articulation du bassin, point fixe sur lequel joue le segment sunérique

Mais je la brasse tant de fois, 3t B. Torsfon des muscles latiraus de la celoture abdorsinale de droite à gauche. Exten-

ason foroto des museles des teas qui forment doux tipes risidos, le maina reunita en palottes pour ressembler la pite, l'arrecher à l'extré mité gauche du pétrin et

scénanto

pour la ramoner au centre. Point d'appel fixe sur les 5ambes. Mala je la bracce tant de fois, 32 C Môme monvement de ganche à droite. Qu'elle sera, qu'elle sera légère.

Mais je la brasse tant de fois. 32 C For AA' Houp-lid Courage boulangire. 29 A, 30 A'

### 10. Les Petits pains.

La boulangère ayant chargé les poills pains sur une planche qu'elle a posée en équilibre sur la tôle, se acianno (durée 21") rend au four. Affittede droite, marche en équilibre sur pointe des pieds, décomposition des mouvements dans l'articulation du bossin. Monvementa endulatoires du bassin avec fixation du torse et de la tôte sur un plan perpendiculaire an sol, Les mains soul posées sur les banghos. Les coudes fortament projetées en arrière. de facon à bien développer la poitrine.

PETS)01001E MOUVEMENT AYANT POUR DIFFEY DE CALMER D'ESSOCY-PLEMENT PROPOSUÉ PAR L'AUTE BU PÉTRES ET AGASSANT EN MÊME TEMPS BUR L'ARTIQUEATION DU BASSIN.

Charge lourde et complète

De patons et galette!

Pio. A. Sur la tôte portons 33 A Extension des muscles du trone, des jambes et des pieds. Rappeochement du Avec soin les pâtons, Charge lourde et complète hord injerse des omo-De pătons et galette l plates. Sur la tête portous Les pitons.

#### 11. Le Four.

La boulungère se trouve devant le four. Avant déposé à terre la pianche aux petits pains, cile prend la pelle, el, conlevant les pains lourés, les fait glisser dans la boudurée 54" che du four, tantôt de droite à gauche alternativement, Elle les pousse au fond du faur. Ces monvements doivent être exécutés lentement, un peu péniblement. Les attitudes doivent être pures. Les grandes lignes du corns ne dotvent pas se begrice caire elles. MOUVEMENTS AGREEANT PRINCIPALEMENT BUT LES MASSIFS MUSCULAIRES DES LONSES, DE L'ÉPAULE, DU BASSIN ET SUR LES MUSCLES DES JAMES, - Extension.

flexion, circumduction et torsion des muscles de la orinters abdominate, fexion, extension, adduction, abduction, promallon et suplnation des muscles des bras. Flexion, extension, adduction et abduction des musoles des jambes.

Pelle à charger n'est pas légère, 34A Ficaion forcée des muscles Han! Han! je geins! du treue en avant, tersion alternative des muscles abdominaux de carche à drolle. Flexion, extension. abduction des muscles, Fig. B. des bras et des jambos. Ab! houlangère, 35 B Contraction des muscles lombaires. Contraction des Par-ci, par-là, muscles de la région dans Charge to nelle.

le soulevement des bess (deltoide, protoral, scapu-Fig. C. laire, etc.) Et puis la belle ns C Dans la position des bras-étevés à la hauteur des

Enfourne-la; Et puis la belle épanies, forte extension complète de tous les ex-Enfourne-la. tensours du corps pour la olto sur lequel la jambe est fortement tenden en arrière, l'autre jambe étant légèrement pliée en avant. Fig. A.

Maie elle n'est pas [86] légère. 26 A Charge ta pelle. 35 B Enfourne-la.

Fig. C. Hioup-là! 16 C Courage, houlangère l

#### 12. Le Jambon.

La fermière ve pendre les jambons su pisfent. Le seftario dell'ètre extenté par groupe de trels partie. (durée 43") panis, lei, la fermière représente le jamban cu'ella panie, sei, se termiere represente se jament quente accroebs an plafond. Con monvements ne pouvant the exiculés au moyen d'agrès de suspension, il a filia tronver un biale. Ce biale consiste à faire prendre un point d'appui sur une forte barre en bois ou en fequi dell être maintenue sur les épaules des deux enposantes. L'exéculante peré ainsi se suspendre à celle barre. Le travail gymnastique se trouve être épulement rénarti sur chaques des trois exéculantes. Isi encore les poses doivent être gracicuses. Les opposagies desves résister assez fortement pour éviter tout accident de le partonaire agissante. Tour à tour, chaque oppounts devient agissante. Con attitudes étant quelque pes pénibles, les opposentes chanteront, l'exécutante poeres

ne pes charter, surjout dans les stillades en evies. sion courbée en avant. MOUVEMENTS BE SUSPENSION. S'ABRESANT PLUS NAME. EXTENSIONS DU NASSIF LOSBAIRS; 2º AUX PRIESTRES DE TOUT LE CORPS; 4º AUX NUSCLES DE LA RÉGICO AP-DOMENALS ANTÉRISEURS (ORAND DIGOT DE L'ARROMEN, OS, È

5º AUX MUSCLES EXSPIRATEURS DE LA CASE TROBACIONE. EXECUTION

Fig. A. Le voilà le jambon, 27 A. Enfoutantes : Extension for If est lourd, il est hon. cés des muscles de l'ab-

domen et de bras. Plesdon forois des muscles des iambes en arritre Opposition : Contraction forcés des muscles de manife lombaire el des extenseurs

de la cuisse sur la fambe. Extension des muscles sh Fig. B. Je l'accroche au plafond, 38 B Exéculantes : Extension for Le voilà le jambon. cée des muscles des bess

et des jambes. Fitzion des muscles abdeminaux, Contraction forces des poss illaques, ele. Oppospoles: 36 A

Haut les bros, dare! dare! 89 C. Enfautontes : Retention for-Il fait ployer la barre. cée de tous les stuscles du corps. Apoul sur les mains

Fig. D. Opposanter : 37 A Je l'accroche au plafond, 40D Enfoutantes : Finales de Le voilà le jambon!

corps on arrière avec extension en avant des mus eles abdominaux et thora tie antérierre de la cele ture musculaire abdemi nale. Point d'appui sur les

> tension forcée de tous les muscles extéris uns du sorpe Appul de plain-pled ser le sol, Jambes écartées, Travall des muscles abdusteurs das jambes.

## 13. Le Colin-Maillard et le Furet.

Le jeu scoolde aux exercices d'ansouplissement. C'est celul du colin-maillard el celul de furci, sesez con-

SCÉNARIO [durée 30] nes pour ne pas êtra expliqués. Les « fareis » de-

maine et sur la pointe des

pleds. Forte courtere du

ofe des bras au-dessus de

la tèle, meins réunies. Ex-

corns d'arrière an avent-

Opposance ; Estonsion for-

	verout se postruitere dans une course serportike bles neglés. Le maitres "appliques articul à preveger un lèger cotoffilment, copondant, il deux métion promones par la marché vive et la source par la promone par la marché vive et la source de la promones and de pouvoir santer la source dans la seinavio sutrant, Le colle-mailliqued et la fuert soul de sourcises resulta- santer la marché de la previous de sourcises resulta- tions de la collection de la previous de sourcises pro- titante de sout à la corde et de soul de la grenouille.
STOLOGIS ST STCEO-	Mouvements agissant principalement are les porsonne.  Mouvements agissant principalement are les por- mons et ayant pour effet de préparer les museles thora- ciques de la replication à fonctionner plus largement dans le sobiente seivent.

Action nor is displararme, Cos monvements, ainsi

one cenx oni sulvent, le Cardier et le Grensville le Jeu des grifeses, Brise légère et Gai printemps, cal pour circt us recrear, par is jed et in danse, Leur action est surtout psycho-physiologique. Ils rempent le mouvement rythmé lumosé.

Morehe plus vive plus aced-

brolliam cilia tealantia

Course un pen viva, pour-

Marche lente de plain-pied anels le travail, le plaisir. sans forme de rorde en Bions chantons tont à loisir. se tenant par les mains. Comme en vacances. Loger balancement du Chantons et dansons corps. C'est là le bonheur. C'est là plaisir.

C'est colin-maillard qui tré-[buche. Il prend pour un homme une

fbùche. Ab! le ieu fon! Ab! cosse-coul Voith le hombeur! voilà le

lolaisir. Il n'est pas passé par ici

Le furet du bois joli, sulte par quelques sterets aul passent entre les exé-Il ne reste en place, cutantes, Ce scongrio bien Et toujours il passe, résié mont ôtre d'un fell Voilà le bonheur. Voilà le plaisir.

#### 14. Le Cordier et la Grenouille.

Le sant à la corde n'a pas besoin d'être décrit, il est SCHEATIO (durée 54°) assez comm. Co saut pourra se faire soft à la corde indivaluellement, soit collectivement. Cependant, on nourra, h Abbant de conte, na faire que le simulaire de ce sant, avea lea brus tournant comme a'ils tensient une corde. Le saut de la gronostile se pratique accroupé sur les jambes fiéchies, le busie dreit, les mains posées sur

MODUVEMENTS AYANT POUR EFFET BE PROVOQUER UNE RESPUBATION THES PROPERTY PAR UN TRAVAIL ASSESS PSYCHO-LA CAGE TROUGHOUSE ET SURTOUT DU DESPREACHE. PHYSIOLOGIE Monvement ayant your but de récréer.

#### EXÉCUTION

Le Cardier.

Sante h la corde, on Maltre cordier, il faut qu'on torde sjumpore du sant Une solide et bonne corde sans la corde. Avec du chanvre, avec du lin, Pour sauter jusqu'au lendemain.

Maltre cordier, il faut qu'on torde Une solide et bonne corde Nous santerons jusqu'au matin Sur la salade et sur le thym.

#### Le Grentaille.

Fig. A. Allons done! sautons la grenouille, Allons done I santons le crapand. La grepouille est comme Gribouille, Quand il pleut elle saute à l'eau!

45 A Sauts accrouple, fesion forete des jambos, action and les muscles extensome de la ismbe sur le psons, illaque, our les mos cles do massif Mains-banches.

15. Le Jeu des grâces.

Les attitudes prises dans ce jen doivent être pures, les gestes doivent être beaux. Toute la grâce féminine (durée 523") doit so réviler dans ce setpario, Le repes succède à l'action vive. Les mattess destrone, pour les atlitudes à imposer, s'impirer de l'ari

ouvrete. les cestes des bres arrondis arrent eracieny L'oil du specialour na devra volt que da grandes PHYSIOLOGIC MODIFIED AND PARTY OF STREET OF GALMER L'ESSOUR-

PLEMENT, DE RÉGULARISER LES DATTEMENTS DU COUUS Extension légère et leute en demi-flexion des brus et PRYSOLOGIE du torse. Bangrockement des deux honds internes de

l'ompalate. Léger soullyement du corne sur la nointe Mouvements avant pour but de régréer.

Fig. A Au ieu des grâces. 42 A. Dévolumement de la politrine en avent, projection lente Sana être lasses des deux coudes en arelles her bree first & la bartiere Fig. B. des énsules.

Habilement 43 B Dévelouement de la politrine Et prestement en ayant. Efratian lente la this Extension highly

de corne, upe lambe ten-Fig. A dae on arribre Qu'on lance et donne Cette conronne

Fig. B. Avec somplesse Avec adresse, Pia. A. Envoyez-la

Voici, voilà ! For. B En de beaux gestes.

#### Gracieux et lestes. 16. Brise légère.

Les exécutantes s'accomplent et valuent essemble, d'autres pervent valuer seules. Le maître règlera ce (durée 54°) soluzzio è sa convenzance BENDALASIE MOUVEMENTS AYANT FOUR EFFET DE PROVOQUES EN TORRE OCCUPATIONS OF BARRIES A TIME LA MESCRIA-

THE ST AVANT POUR BUT DE RÉCRÉTE. PRYS10LOGIE exécursos ASA La value doit être Jouons et valsons, la brise légère

Bons nos cheveux fous Souffle doucement Valsons ! C'est notre heure! Jonons, valsons!

Une ménagère Le travail fini prend de l'agrément Valsons!

La brise est légère (bis) idéalement. Copendant ii devra mens des élèves et

surtout leurs musalea inspirateurs of expirateurs en voc la tenue de la

chartée suisni que

equitate one l'es-

souffement eat trop

grand pour ampê-

free charter celles.

### 17. Le Gai printemps.

Exécuter le pas de value selon le rythme musical. (durée 68") pointe du nied. Bras largement ouverts, puis bigérement Le maltre, selon les réactions respiratoires des élèves appliquera das mouvementa plus ou moins lents, et des tenues de gestes élargiasent plus on moins la cage 436

#### LA FERMIÈRE

devront fire gracieux el somples. PHYS00L001E ET PHYCHO-PLUMINT, DE RÉGULADISES MAS BATTEMENTS DE CHUN

AT AVANT POUR BUY DE RÉCRÉER.

as formeron

Fig. A. Le gai printemps orne la terre; 45 A Roude lente. O! gai printemps! C'est la fête de la fermière

Au gai printemps. Les beaux lilas, la rose tendre,

0 ! gai printemps ! Se sont quelquefois fait attendre Au gai printemps.

La rose avec la primevère 0! gai printemps! Fétent la gentille écolière Au gai printemps (bis).

18. Chut!

SCÉNANDO (durée 29")

gymnaslique. Elles prennent place dans les renge, par une marcha d'ordre que le maître post composer à son gré, soit sur plusieurs rangs, soit sur une seule ile, ca serpentin, en roude, etc.

Les élèves vont rentrer en classe après la leçon de La marche est lente, elle se pestique de pinin-pied, les attitudes doivent être gracieuses et les mouvements sombles.

thoracique. Il pourra subdiviser le sofourle en plusleure rouges, gravitant entre elles. Les mouvements MOREVIMENTS AYANT POUR REPORT DE CALMUR L'ESSOUS-

SOURCEMENTS BY YES D'EXHAUTE AYANT POUR EFFE PHYSIOLOGIE DE PRÉPARER AU TRAVAIL INTELLECTUEL DE LA CLASE DE PRIPARER AU TRAVAIL RESPENDING OF LA CLAIME EN RÉGULARISANT COMPLÈTEMENT LA RESPERTIGE ET LES DATTEMENTS BU ORUE.

Action lente et professie des muscles libersciques de la respiration. Fortes amplitudes therecipies, 1925. mant progressivement jusqu'en dernier vers chaut, par les attituées des mains-banches, des mains-exque et des bess tembent mollement le long du corps,

EXÉCUTION

Fig. A. Le chant délasse, Marchons au res. On ne doit pas Quitter sa place.

Serrons les rangs Jusqu'à la salle Où l'on s'installe Jusqu'à son banc. Chut ! chut !

Fig. C. En cadence Rentrons au pid: Tout est fini. En cadence Rentrons an nid: Chut! chut! chut!

46 A Marche lenie sur la pointe des pieds. Mains-hanches

Entension légère du trons légère flexion des jambes. 47 B. Marche plus leste encore, de plain-picd; angle des

Ambes assen ouvert par une longueur des pas plas grande. Mains-resque, politrina tion développée en avail, relas

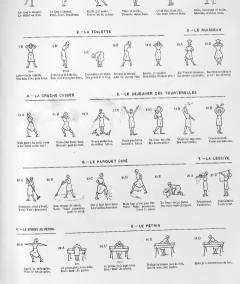
cremiés. 48 C Marche très lente de plaispied. Mains tombert le



I. - LE RÉVEIL

3.0

2. - LA TOILETTE



Alloge done! Santone in grenositie. Alloge done! Santone in crypeni

# LA FERMIÈRE

II.-LE FOUR







Au jou des gations Sans ôtre lasses.

Dessins des recurements companés par le De Pastaron TISSIÉ. Deserta des sociones esta composite par se un PHELIONE TIRONE. Exécution de la mése ou point des deuxins, par M. GAUTIER, professeur à l'École des Beunx-Arts de Bordenux.

Joseph et values La bras légère.

Le sel printeres

# La Fermière

Scéaurio et monsements composés par le 19 Printipez TISSIE, poérie de M. Octave Aubert, lauréat de l'Académie française, musique de M. Raou LAPARRA.









de visiclereder de l'Itu Statons sur chaque pierre

du reis soual Sau tous surchage

pier-re do reis sant



### 4. La Cruche cassée.

Allegretto

Mais quol? Le pr. tit

P. 1.193.

Fig. II A.











Fig. 25 2D.	
Mais tout n'est pas fi_ni.	Vo_ le, voleponssië, re
6" ( - [ ]	17 E 17 (17
24(-)	7.7





























#### 8. La Marche au pétrin.



61.111	1. 1	11	1
- près la mè_na	- gè - re	Voi - ci	la bou _ lan_
94		- ;	ı,.
2 F .	-		





- ra-ge boulan.ge - re-











149

















12. Le Bon jambon,



















de la viena	7 19 1 P 1
Val sons! C'est no	
This south:	brise est lé gé-re La
6	
	10 11 11 11 11 11
10.3	













# Les Bûcherons pyrénéens.

Scénario. - Physiologie et psycho-physiologle des mouvements. - Exécution pratique des mouvements, des gestes et des attitudes.

Par le D' Paumere TISSIÉ. Poésie composée sur le scénario par M. Octave AUBERT.

Durée totale du scénario : 45 minutes environ. Les exéculants pourront chanter pendant l'action ou bien se taire pendant que d'autres jeunes gens, qui n'agiront pas, chanteront. Toute liberté est laissée pour cela au maître. Cehd-ci pourra écolement faire

# chanter plusieurs fois le même air, correspondant au même mouse-ment, am sera anni réfolé à voienté (Voir 5:D et 2) Et. Légende des figures du scénario.

Titres des solues. Bul physiologique de chargo solce. 1. Le départ pour la forêt. Préparation des muscles, des poumons et du cour au début de la le-2. La coupe de l'arbre. . . Travail des muscles des bras et des reins. 3. La chute de l'arbre.... Travail des muscles de trone, partie latérale et des obliques de l'abdomen. 4. La prise du rameau . . . Travall do tous les museles extensonre et fléchisseurs du trope, Monve-5. Le faget...... Travail des muscles du massif lombaire et des épanies. 6. La marche à la mente. . Mouvements d'équilibre sur le train inférieur. Mouvements respi-7. L'apprêt du fagot. . . . . Travall des muscles abdominaux 8. La chanson de la scie, , Mouvements d'équilibre sur une partis latèrale du corpa, Travail des muscles lombaires et 9. Le coin dans la béche. . abdeminaux et de l'articulation de 10. Les scients de long. . . . Travait généralisé et gradué des printipaux groupes musculaires du corps et des articulations de l'épaule, du bassin, des genoux et du cou-de-11. L'écho. . . . . . . . . . . . . . Meuvements de respiration syant pour effat de calmer l'essonilement et de régulariser les bettements du 12. Le feu de joie. . . . . . Mouvements ayant pour but de distraire par le jeu (psycho-physiciogie)

1. Le Départ pour la forêt.

13. Le retour au logis. . . .

SCÉNARIO Les bûrborons parient le matin pour la forêt. Ils (durée 30") emportent les haches, les maillets etc., qui sont représentés par des barres en bels d'anelongueur de 1m.os h 4m, 80 of d'un diamètre de 0m, of environ. Ces borres vent servir à l'assicution des exercises d'assorplissement dans le cours de la leçon. Marebe d'ordra lente soit sur daux ou trois range, soit en monime, etc., pour prendre place Monvements ayant pour effet de preparer les mus-

cles, les poumons et la cœur. Extension des muscles de la région antérieure du thorax, contraction forcés des muscles rhombodes, angulaires de l'omophite, etc., en arrière. — Extension des muscles lombaires. — Extension et fiction des

par une marche leute sédative, régu-

larisant la respiration et les batte-

ments du cour. Mouvements de fin

Marche lente, la burre dant fectument appliquée dans le dos, on milieu des deux emogéstes, bras crueinés dans on plan perpendiculaire à l'axe du cores... Puls barre appliquée sur le sacrum, beus tembarre entr'ouverts, asset largement.

Nous partons au bois, Agiles, bien droits, Par deux on par trois. Refrain. Bacheron, modère, Modère ton pas.

Un rude travail est à faire Ne nous fatiguous pas. Fly. B.

Nos lécers fardeaux. Portes sur le dos. Nous laissent dispos.

Bücheron.... Fig. AA' Mais il ne faudrait Pas faire d'arrêt

Avant la forit. Refrain. Bücheron, plus vite accélère, Acodère ton pas

Un rude travail est à faire. Ne nous arrêtons pas. Pio. B. Un coup de collier. Un bon coup de pied,

Voilà le chantier ! Befrain. Bücheron, plus vite accélère...

2. La Coupe de l'arbre.

SCHMARK Les bûcherons attacpent l'arbre à sa base, à coups de kuche dounés de gauche à droite et de droite à ganche (durée 60°) Les coups deivent être portés ; to à la hauteur du trene ; 5º à la bantour des geneux; 3º à la bauteur des

> Il y a sinsi trois angles de fincion antéro-latérale de plus en plus pronoucés. Les mouvements d'abord lents so précipitent progressivement, chaque extension correspond à la lettre A, et chaque flexion à la lettre B. Copendant topic liberté est accordée au maitee pour la

L'accélération de la cadencene doit jamais être trop vive, même quand elle est rapido. PHYSIOLOGIC Mouvements ayant pour offet de mettre en jeules

вхфентюм

Fig. A. Paul pan! pan! pan! In blobe. 4 A. Extension forcée du tronz, from A mis sa hache dans le tronc. Fig. B.

Dans l'arbre mort il tape, il tape, 5B. Fiction du tronz, bres ten Il cogne, il cogne, il frappe, dos co avant, une jambe Han !

Tape par-ci, cogne par-là Et pan! et pan!

Pig. A. Le bûcheron, voilà! voilà!

Il cogne ! il cogne. 5 B. Ploxico on syant, avec tor-Fig. A. Il frappe, il frappe.

sion intérale droite gauche.

1A SA' Barre dorsale appliquée au

milion of en travers do dos sur les omeplates, développement de la poitrine on avent, beas eru-

chilés,

1B. Murche plus accélérée barro appayée sar le saerum, beas tendus en bas, entr'ouverts asses large-

tAnA' Barro dorsale appliquée au milieu et en fravers de dos etc.

SB. Marche plus noellirie barre appuyée our le saernm, etc.

cadence à adopter selon l'âge et le degré d'entraine-

muscles extenseurs des beus et du trone, avec fiexon at torsion des mêmes groupes musculaires.

tite - jambes tenders et

placée en avant, l'autre fortement tendus en seriere: - extension forcée des muscles da dos et de la jombe tendoe. 5 B. Aves flexion en avant plus proposece - torsion laté-

rale ganche droits.

Fig. B.			
Il cogne, il	cogne,	5 B.	Fluxion en avant plus pro- noncée encore — torsion
Fig. A.			gauthe droite,
	Il tape, il tape.	4 A.	
Fig. B.			
Et pan! et pa	nlet paul et paul	5 B.	Fluxion en avant avec tor- sion drolts gauche.
Le bûcheren,	il cogne ! Hobà!	4Δ.	Extension forcée du tronc, bras lovés au-dessus de la title.
	3. La Chute		
scávatno (durée 35°)	blen campé sur ses l'evècutant exerce	jamhes une for	s appuyées sur les henches, simule l'arbre contre lequel to pousée uvec une épaule,
	dans le sens de la	psussé	ent et s'incline luiéralement e exercée. Le travell museu- memente en raison de l'angle
	d'inclinaison pela ; tant devient tour	par lés o	deux corps. — Chaque exécu- pposant,
PHYSBOLOGIE	musculsires latéra	ux de t	effet d'agir sur les groupes rone et de la crinture museu-
	laire abdominale p sico latérale gauc	oar les e he droi	bliques de l'abdomen. Exten- te et droits ganche elterentj-

нхбентюх Fig. A. Ohé nousse! ohé pousse! Poussons le tronc plein de mousse!

Il nenche déil le front! Ohé nousse! ohé nousse!

7 B. Opposant jambes très écur-Ponssons le tronc plein de Imonese

Il va tomber, le vieux tronc, Pig. A. Ohé! pousse! Fig. B. Ohé pousse! pousse! pousse!

# 1 B 4. La Prise du rameau.

Les branches pour être coupées sont saisles à pleine main, quelques-unes, les plus grosses, résistent, les hécharons ay suspanziont pour les fuire ployer, ils les (durée 48") maintiennest pendant que d'agtres hôcherons s'ap-meltent à les soler. - La réalitance des hemeles est représentée par la résistante des deux opposants, qui pendant que l'exécutant se suspend à ces barres Monvements agissust fortement our tous les museles extenseurs et fléchisseurs de corps, ser la région antéricure de la celature muscutaire abdominale, sur le paoas Moque, les rhomboldes, etc.,.

Extension forcée en haut des muscles de l'épaule, du grand droit de l'abdomen, des jambiers anté rienre, etc ... Contraction forcée des muscles du massif lombaire.

# ехфонтов

Fig. A. Soute on rameau Do vieil ormean. La branche est raide!

Fig. B.

8 A. Deux opposants, les jambes écartées et ricides, mainres sur leurs épastes. L'exècutant s'y suspend en fidebissant les iambes aur

6 A. Opposant, ismbes écartées

Bodentant, jambes très écor-

Mes unt tendor l'antre à

demi pliće - torse pen-

ché, appliqué sur la han-che de l'opposant.

tees, une très tendur, l'au-

tre pliée, mains hanche.

corpa incliné (gauche

droste on droite gauste)

mie l'opposint, mals plus

Exécutant même ettitude

acceptade encore.

les culsses, en arrière. Encor, encor o R. Même attitude des deux o possets, l'exécutsat fiéchie Un bon effort les jambes sur le bassin La branche oède l en avant, à angle droit.

Fig. C. Avec un lien Tenons-la bien. Cor alle set raide ter-

Fie. D. Encor, encor Un hon effort La branche cède.

longe on categolog forcin du corps, la polete des pieda appayée sur le sol.

soul fortement tendes so hust an-desses de la tôte. L'exérctant se suspend à la barre perpendiculairement au sol sur legnel il s'appuis par la pointe der pieds, flexion forcés d'arextension forece des fam-

10 G. Même attitude des opposents

l'exécutant prepart un polei d'appul fixe sur la barre

aver les deny hear facte-

### 5. Le Parot.

entrusco Les bücherens ramassent les petites brenches et les (durée 39") chargent aur leurs (naules après les avoir liées en un DEFENDA ANTE Morrement arissant sur les muscles déchisseurs et extenseurs du dos et des iambes. Florion des muscles de la caisse - extension forcio

des muscles des bras, du dos, des jambos et des

Plions les genoux. Et redressons-nous.

Fig. A

Fig. A. Ramassons la branche : B'una allure franche

Plions les genoux So. C Et redressons-nous.

lebbe on arrière. 13 B. Mouvement hanche/droite ou gauche), mains naque, barre appuyée contre l'occiput. — Diveloppement forci de la positica en

12 A. Flexion d'une jambs es

evant, extension forcie de

avec extension freede du

trope en evant, la tôte re-

44 C. Estension forcés de corps avec distration our lapointe des pieds - bras fortement tendus en hant, et largement entr'ouveris de Sagon que la barre cffleure le sommet de la tête.

## 6. La Marche vers la meule.

Les héchtrons portent les fagots vers la meule à charbon, Marche lenie de plain pted ou sur la pointe **KCÉNABIO** (durée 40") es piecis. Cette marche doit être entrecoupée de petits souts. sur place, en hosteur, en longueur et latéralement sans

dian, alternativement de gaucho à droite et de droite à grache. Il faudra répèter la même figure solon les effets qu'on vondra abtenir de ces monvements. Morevernents d'équilibre sur le train, inférieur, anis-HIVMOLOGIE sant sertout ser les articulations du bassin, du genou es du con-de-cècel. Mouvements d'équilibre ser la

points des picis avec changements de base et de point d'appel.
Extension forcée des muscles des jambes. — Mon vements combinés des muscles du basain et du tronc - Estension des groupes museulaires iombaires et abdominum latéranx - Sexion et extension forcées des muscles des jambes — des pieds et des bras. — Deve-loppement de la politine en avant par le travail des muscles dorsaux, trapége, solénies, rhombolde, aucu-

laire de l'omogiate, etc...

160	LES BUCHERONS	PYRÉNI	SENS
majoritates			8. L
	15 A. Marche lente, de plain-pled.	scinarco (durée 26")	Les

Vers la meule march Corps perpendiculaire au sol — bras tendus en Notre marche est moins libre. croix, asent-bras à angle droit; sur les avant-bras, barre placée entre

deex malas au-deseus de le tête - forte projection des concles en arrière - reins erensis, jambes tendnes 16 B. Arrêt dans la marche, jam-

Fug. B. Gardons notre équilibre, bes tendoes, bros tendus fortement on baut, barre Ne nous tribuchons.

emiliacée dans l'angle formie par le pouce et l'index, Firsion laticale du torse

(gapone droite et droite Fig. C. ganche alternativement). Hop lh! lh! Vers la meule, 17 G. Ficxion des jambes sur la Hop hi! hi Vers la meule, pointe des pieds, bras fro

temest leades on avent, barre prise à pleine main. Bests droit, perpondicu-laire se sol, thie droite. Marcher dans cette position. Fie. D. ts D. Attitude do 15 A avec mar-La comte se fait senle. obe sur la pointe des pieds en équilibre, les jambes

fortement tenduce, Particolation des genoux étant quinicode, tout le travail se passera dans l'articolatica do bassin, avec réperoussion see les muscles abdominuax et lombavres.

### 7. L'Apprêt du fagot

Les hücherons remettent leres farnts eux charbon-SCHEADIN (durée 33") niera charceis de monter la mente à charbon; nour cela ils élèvent le fagot au-dessus de leur tôte faisant le simalsore de le porter péniblement à hout de brus. Le sofnario s'exécute par couple de trois. Le sentiment de l'effort est provoços par les oppo-sants placés sux doux extrémités de la barre, qui coposent une action contraire à celle de l'exécutant : quand

celul-ci pousse d'arrière en avant ou d'avant en errière. qu'intérniement de gauche à droite et de droite à gauche, les comogants agissent en sens inverse. Mouvements agissont sur les groupes mosculaires de la région antérieure de l'abdomon, sur le massif lom-

baire et sur celui des épantes, sur les muscles de la vicion latérale gamphe et droite du torse avec mouvements de légére torsion des mescles de la ceinture ab-

dominalo Extension, Serion, obscumulaction, abduction, etc...

Fig. A. Charbonnier, un, deax et trois, 19 A. Oppnomis: Extension forces Apprête, apprête. du corps - jambes quver-Passons la bille de bois on - bras fortement tendes en bant, poltrine très Sur notre tôte. développée an avant.

Exécutant : Extension foccée du corps, une jambe pilés enavant, une ismbe tendue en arribre, reins fortement grounds, bras fortement

Pia. B. Charbonnier, un, deux et trois, 26 B. Les opposatis et l'enécutant accomplissent le môme Approto, approte. Passons le faget de bois monvement de flexion laté. rale. Jambes fortement ter-Sur notre tête. does et ouveries. Bess for-

tement tendus on haut audespes de la tille... Les deposable exprophi spr la burre une action contraire à saile de l'exècu-

tendus en haut et rojetis

a Chanson de la scie bûcherons szient les grosses bûches. - L'on-

t simple la biche que l'exécutant sele avec sa Mouvements d'équilitée dans la station combés pour l'opposent, avec action sur les muscles estensears de tout le ourse; sur les musoles féchisseers des jambes. Extension et flexion des principaex groomes musculaires de l'exécutant.

1. Coruphées (Oppositor). Il était une fois, 81 A. L'opposent est accrospi par Il était une fois terre sur les genoux et ser

les mains, la bite fortement Un vieux scieur de bois redressée sur la nagae. Chaura (Exécutants)

Fig. A. 21 A. L'exécutant pose un nied Je scie, scie, scie. sur les reins de l'opposant,

l'autre jambe fortement les

due, il fatt le simelacce de soler les reins de l'open-Mosvements des muscles des bras et du mas-2. Coryeldes (Opposents). sif de l'épaule.

Ouand il sciait du bois, 22 B. L'opposent s'allouge chilque ment au sol, sur leausl il a'appaye avec one main, le Il le sciait en trois. bras tendo fortement et les

deux pieds écalement très Placé latéralement aur un côté, il porte l'antre maln Cheurz (Exécutants).

Je scie, scie, scie, 22B. L'enfoutant place un pied sur le sacrum de l'opposant, Tautre jambe étent forte ment tendue en seribre, il fait le simplagre de scier les 3. Coryphées (Opporants). reins de l'opposent. Mais en sciant le bois, 23 C. L'opposant ne s'appoyant plus

Mais en sciant le bois, oce sur ene main et sur la points d'un pled lève l'autre Il se scia les doigts. male (bras tendra fortement en haut), et l'antre pled, jambe fortement tendne en

Cheurs (Exécutants). Je scie, scie, scie 23 C. L'exécutent ayant posé ser iambe et tend fortement l'outre en arrière, il fait le

rimulacro de scier la jamba 4. Coryphées (Opposants). de l'opposant tenge en Tair. Les vieux scieurs de bois. Comme en 21 A. Los vieux aciours de bois Sont souvent maladroits

> Chaurs (Exécutants). Je scie, scie, scie,

## 9. Le Coin dans la bûche

Lits blicherous ferdent los erosses bliches dans lesquelles 36 enfoncent des coles à l'aide de la backe (durée 48") et du maillet. Monvements agissant principalement ser les mustles lombaires, abdominant et sur cong de la ceinture abdominale par l'extension, la flexion et la torsion de cot groupes musculaires et sur l'articulation de l'épaule.

EXÉCUTION

Fig. A. Han ! sur le coin ! 24 A. Extension forcée du corps en arriére, développement de la poitrine en avant,

extension forois des bras Fie. B. Han! sur le coin! 25 B. Fiction du corpe en avent

> tenduc en arrière, reins creases, this fortement rejetée en arrière.

exécurios

long, en bas et en hant.

Scienze en bar.

Fig. B. C.

 $F_{16}$ . A. La figure 28 à représente le groupe des scieurs de

Sologes en haut-

Chesara

Hon! sur le coin! % A.

Hen! our le coin! 85 B.

Fig. A.

Fig. B.

Coryphées. Fio. C.		Je seie en bes		29 B. Extension, forcée du
Encore un coup de messe,	26 C. Extension intérale du corpe, lorsion gauche droite des	***************************************		eorps, bras tendus en baut, jambes ten-
Fig. D.	rauscles labbraux du troue.			dues unies. 10 C. Reins creusés, flexion
Encore un coup de masse, Complées,	27 D. Mime mouvement, avec tor- sion droite ganche.		Fig. K. Je sele en haut.	en avant-bras tendes, 28 K. Extension forcés du corps, reins cressés,
Fig. C.				lambas miles ten-
Encore un coup de masse,	95 G.		Fig. L.	dues, demi = flexion du corpe en avant.
Fig. D.			Je scie en haut.	30 L. Jambe pliće en avani, jambe tendus en ar-
Encore un coup de masse.	97 D,			rière, flexion du corps
Nors a Pendant netto premilio	e partie les Chesses n'exécutent que	Fig. D.		en avant, reins creu- sés.
Host our le court les Carunhau	organ (fg. 24 A et 25 B), en chantant s'exécutent des extensione latérales prennent la place des Coryphées dans	Scions le pin.		<ol> <li>D. Jambes tendres unies, florion du trone en avant à angle dreit sur les jambes, beas</li> </ol>
Coryabées,			Fig. M.	fortement tendes en avant, reins forte-
Fig. C.			Scions l'ormeau.	ment crousés. 46 M. Mémo attitude que 39 L.
Le bruit du coup e'entend eu	26 C.			avec flexion complète
[loin.		Fiq. E.		de trone en avant, la barre touchant le sol,
Fig. A et B.		Un,deux,trois, quetre, vive		38 E. Extension des bras en bant, barre dans l'an-
Hen! sur le coin!	24 A. et 25 B.	In scie!		gle du ponce et de
Coryphées.				l'index, mains ouver- tes, faces palmaires se regardant, fluxion des
Fig. D. Et se perd dane l'espece,	97 D.			regardant, floxion des jambes en losange sur
Cheurs.	a. b.		F(g. N. Notre coupe est	
Pig. A et B.			hien riugsie.	41 N. Bras tendus en bas, ficulon des jambes
Han! sur le coin!	24 A of 25 B.	Pio. F.		en losange ser la pointe des pieds,
Coryphées et chaurs.		Je seie en bes.		33 F. Flexion complète des jambes sur la pointe
Fig. C. Hen!	26 C.			des pieds, byes ten-
Fig. D.				dus en haut, faces palmaires opposées,
Han!	27 D.		Fig. 0.	barre dans l'angle du pouce et de l'index,
10 7 8-1	ieurs de long.		Je scie en haut.	42 O. Fiction plus grande des
	-			jambes sur la pointe des plods, boss ten-
scinano Lee bicheron (durée 35°) planches.	s débitent le trope de l'arbre en		Fig. P. Je seie en baut.	due en bas.
Lee exécutanh	s se divisent en deux groupes, celui	Fig. G.	se seie en baut.	firedon complète des
au-dessous de la	nouvements du ecieur de long placé poutre atlachée sur le chevalet, celui	Je scie en bas!		jumbes. 34 G. Mime attitude que in P
	mouvements du seieur de leng placé n-dessus de la poutre à seier seien la			avec beas tendus en avent, perpendiculai-
fleure 28 A. des d	essins des attitudes. ère comprondre le scénario, toutes les			rement à l'axe da
figures de 29 B à	57 J représentent les monvements ons	Fig. H.		ourps, hunte perpen- diculaire au sol.
delvent accompli	ir le groupe des exécutants simulant g place ou-dessous de la postre, de	Vive In scie!		35 H. Même altitude des bras tendus avec rodres-
gelui am scie en i	our; teutes les figures de 38 K à 55 R mouvements que delvent accomplir le		FI 0	rement de corre per-
groupe des exéqu	lants simulant le scieur de long placé		Fig. Q. Vire la scie.	pendiculaire as sol. 44 Q. Extension forcie du
an desatus de la Los exiculants	poutre, de celui qui sole en Aqué. reuvent être placés bleg en face de		Oh! Oh!	dues sur la pointe
l'autre, par group	e do seieurs en bas et en baut, ou hien d'en bas penvent être groupés en-			des pieds, beas ten- dus en has et large-
semble de même	que tous les scieurs d'en hant. Toute	Fig. I.		ment entropyerts.
liberté est lalssée trique des group	e an maltre pour l'arrangement symé-	Oh! Oh!		<ol> <li>Flexing des jambes en lossage sur la pointe</li> </ol>
Cependani cha	que exécutant devra alternativement es monvements du solour d'en bas et			des pleds, reins creu- sés, buste droit per-
				pendiculaire au sol.
tudes doivent éta	ervertissant les rôtes. Toules les atti-			brasperpendiculaires à l'ane du corps,
obtenir un bon er	nsemble. picianx et gradués aglasant principa-			avant-bras place à angle droit sur les
				brus, berre passant
teurs, les adduct de l'épaule, du bi	pecante of grandon egiconii principa- tenneuri, les iléobisseure, les abduc- tenne; sur les articulations du coule, assin, du genou et du con-de-pied.			bras, berre passant par le milieu du sem- mei de la tite.

Flo. C.

102			
Fig. J. et R. Oh!	(Then).	37 J 48 D.	Extension, forede dn corps, main gauche, hanche; hens droll tendu en hust, la meln tenant la barre en l'air.
	11. L/É	ho.	
scásanto (durée 62°)	Les bûcherons me meule pour voir si leurs ontils de traval	elle flambe hi	rn. Ha out laised

de rentrer chez eux. Le moment du repos étant arrivé les exécutants déposent les harres. La marche pourra tire réalife au gré du maître, soit en file, soit en monime, en serpentina, etc... Le seinario est chanté par les correbées et les cherges. Les chours pourront être chantés par les exécutants qui scrunt les plus essouf-

Bés. Le tenne du chant étant plus longue pour les chaurs que pour les coerphées. PHYSIOLOGIE Monvements ayant pour effet de calmer l'essouffle ment et de réquirelers les battements du cour. Exereices dérivatifs synnt anni pour effet de décongrationner la tôte par une respiration profende et leute, à large amplitude, en agissant sur les muscles inspiretegra et sur le disphragme.

EXECUTION Carphérs.

Plo. A. 46 A. Marche lente de plain-Voici, voici le momentdurepos, hansbes, tôte droite, reins creuses. Cheurs.

Répond l'écho.

Fir C Ohlohi ohlohi 48 C. Marche leate de plainpled en flexion, reins creusés, avant-bras ropliés; mains formest course autour de le bouche, bear mainte-

Coryphies. nes dans un plan per-Fig. B. Dans un in-47 B. Même attitude et même stant nous somarche que 46 A avecmains-nume.

rons plus dispos. Fig. C. Répond l'écho.

47B.

Chrura. Fig. D. Le doux repos Ob! oh! oh! oh! to D. Môme attitude et mbm nous arrive à marche qu'en 46 A propos. avec loss tendus on eroix.

Corrobies. Chouse Fig. C. Fig. C. Répond l'écho. Oh! oh! oh! oh!

# 12. Le Feu de joie.

software. Les blicherons se réuniment autour de la meule en-(durée 55") firmmie, ils sa livrent à des jeux divers tels que asuts, suste-moston, danses, gambades, poursuites, courses, rone, lutte, rondes, etc. Liberté est laissée au maître d'organiser tel exercice réorisif qui lui conviendre. Nons indiquons néasmoins quelques jeux et quelques stittudes plastiques. Pour le sante-mouton, is shote à terre devra se faire dans une

forme pers. Mouvements avant pour effet de provoquer une respiration très profonde, et de récréer par le jeu libre SIDOTOFIE des monvements non sythmes.

пхоситич

Fig. A. Sautons sur le charbon bon. 50 A. Les entratoris soutent les Il est bon, le bon charbon ! une sur les autres. Quelques sen at placest h quatro Santons sur le charbon bon, Il est bon le bon charbon!

aauter par-dessan dea brandons enflammés. 51 B. for femps. Sante-mouton. --Dans ce aust la chule à torre doit se faire daza uno forms pero, comme dens lo dessin représentant le

in temps. 12 B' 2º fetens. - Après que celui qui a servi de chevalet s'est redressé, celui qui sauto doll tomber avec les boss à angle droit sur les bris.

pattes par terre, its seed franchia par les autres, qui font alsoi le simplaces de

Ah! le bon feu qu'il va faire, 54 C. Les exécutants ront accou-Santons sur le charbon bon. plés sur place en se tenant per les mains, bras tendus. anate drett, reies consissante en équilibre sur la

Elv D pointe des pieds, as h. Pironelle sur les maiss, en Il est hon le hon charbon, Sautons sur le charbon bon. Fig. E. Il est hon le hon charbon, 55 E. Morvementa alternatifs d'ex-Sautons sur la flamme claire. tension et de flexion de

> vant de point d'appel en avant, l'autre jambe forte ment tenduc en arrière, bres fortement tendus en baut ser un plen perallèle à genou à terre, avec forte fiexion de toese en arrière, mein-norue. Puis redressement du corps et sinsi de spite alternativement, spice les doux exécutants seconplés, placés en fare. Les motifs 54 D. 55 E delvmi étre chantés el exécutés nênzieura foia de avite)

13. Le Retour au logis. activanto. Les bicherons quitiens la fordi, la nuit arrive, l'om-(durée 627) bee descend lentement, clusten rentro au logis pour s'y reposer, sprès une journée hien remplie, Marche lenke.

PHYSIOLOGIE Mouvements ayant pour effet de régulariser les battements du oœur et de calmer l'essonfficment provoqué par les exercion précédents un pen violents. Action sédative par des attilisées de repos, provoquant one large amplitude theracione.

exécution Fig. A. L'ombre douce tombe des cieux 56 A. Marcho leute, en flexion 16 Et nous quittons la forêt brune, gère. Bras droit et gauche

alternativement tendus es hant et en has. Mouvements Pio. B. Au pâle reflet de la lune 57 B. Mime marche plus lente en-core, bras lendus fortement Silencieux !

on hant, payme des mains Fac. C. Au loin gémit le son du cor: se faisant face. 18 C. Suppression de la marcha C'est l'âme de Roland qui pleure Attitude de repos, jambes arrière fortement tendus.

bras levés à la hanteur des époules, avant-beas repliés sur les bras, mains ouvertes appliquoes contre les orellies dans le geste de micex écouter le son lointain du Dans le val maudit, à cette heure

Où tout s'endort!

59 D. Marche très lente sur la printe des pieds; bess forte ment tendes en croix. Poltelor très developpée.

I. - LE DÉPART POUR LA FORÉT

2.-LA COUPE DE L'ARBRE



### IO. - LES SCIEURS DE LONG



## IO. - LES SCIEURS DE LONG





## 12 - LE FEU DE JOIE





Dessitus des recurements companie par le D° PHILIPE TISSIÉ. Exécution de la mise au print des dessitus per M. GAUTIER, professour à l'École des Besux-Arts de Bordenix.

# Les Bûcherons Pyrénéens.

Scéaurio et mousecuscute composés par M. le D' Philippe, TISSIÉ; poésie de M. Octave AUBERT, lauréat de l'Académie française; sousique de M. Charles BORDES, directour des Chanteurs de Saint-Gervais.



















8-111		Fig. 12B.
meau La branche est	rai _ de	En_tor en _
9 1	4 4	1 1
9:30	11	



I	Fig. #.A lent	Fig. 1128.
9	Plions les genoux	Et redressons nous
(61)		1222
227		, , ,





Sur notre tite.



2. Corpoles. (Opposents.)

Fig. \*\*B. Quand il scinit du bois,
Quand il scinit du bois
Il le scinit en trois,

Chaurs. (Exécutants.) Fig. \*\* B. Je soie, soie, soie,

3. Corpplées. (Opposents.)

Fig. 22 C. Mais en sciant du bois,
Mais en sciant du bois
Il se scia les deigts.

Chaurs, (Exécutents.) Fig. 22 C. Je seie, seie, seie,

Caryphfes. (Opposents )
 Pia. ™ Λ. Les vieux scieurs de bois.

Les vieux scieurs de bois Sont souvent maladroits. Chaurz. (Exécutants.) Pig. <sup>11</sup> A. Ie scie, scie, scie.

. . . . . . .

### 9. Le Coin.





Han sur le coin Han sur le coin













Han sur le coin















## 12. Le Feu de joie.







174







0+#

9 π ρ·· - pos	nous ar.	rive à pr	o pos Fig.	(Chaurs.)
9			Ohi	P
911			2	9
9:12 4 4	4	1 = 1		











# Conclusions.

F -- TE SENS DE L'ELLOUI GHEU

Le grincipi de la vie sai le movrement. Cher l'homme, le movemins de descripiones : il est cellularie on organique, et commis comme tel sanz lois biologiques qui appartiement sax et accessione de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

mouvement à type organique, par la répétition.

Le mouvement volontaire est la manifestation supérieure des mouvements cellulaires organiques professés, nombreux et intimement liés entre eux en vue de l'évolution de l'être hu-

Le mouvement réflexe découle du mouvement volontaire ou syant en au décut de sa formation une tendance volontaire chez le factus. Les origines des mouvements des réflexes sont loistaines : elles remonent à la vie intra-utérie; l'éférdité possède également une certaine influence sur leur formation. On st trous donc en présence de doux principaux groupes de mou-

vaments: le groupe organique et le groupe psychique.

1- Le groupe organique ou cellulaire requit l'impulsion d'un
principe incomme, constituant la vie et la mort, c'est-à-dire le
deux alternance de l'évolution qui se complictue l'une par
l'autre. La vie tombé sous nos sens : elle nous est mieux connec
que la mort, decen nous s'ignoreas la fonction en tant que mourement. La vie et la mort na sont qu'une eveil et même manifestation du mevement initial détaché du grand mouvement

cosmique dans lequel nous évoluons.

2º Le groupe spechique appartient à l'homme; il possède sur lui une action manifeste, puisqu'il peut l'utiliser à la recharche et à la découverte des lois de la vie. Le mouvement volontaire peut être réglé fou l'homme. La mise au point de ce mouvement

par rapport an but à atteindre, soit qu'il doire être amplifié ou diminué d'intensité, constitue un état précial : l'effort. L'est un mouvement et mêt aprécial : l'effort. L'est un mouvement de même origine. C'est pourque l'éfort et que dans les mouvements volontaires; il n'existe pas dans les mouvements volontaires; il n'existe pas dans les mouvements volontaires;

La répétition de l'effort semble créer un milieu spécial réflexe, al bien que par l'entreinement à l'effort on développe un sens psychique particulier, un état d'automatisme sapréneur qui rend l'effort facile, alors que ses premières manifestations sont toujours pénibles.

Ains i sone retrouvem l'extensaleme dans le domnie mines de la constitución de la monei, al hien que savoir farire effect despecificación de la monei, al hien que savoir farire effect despecificación de la monei, al hien que savoir farire effect deservición de la constitución de la constitución de la constitución an voca de plus granda monvement, c'esté, date els la plus grande de la constitución de la constitución de la constitución an voca de plus granda monvement, c'esté, despe a del propueda partie effectivo, destructurales, a fatigue man effectivo, destructurales, de la constitución de la constit

L'effect touble le système nerveux. Santée édapuer l'éffect, c'est savier cére du némeur se l'est neutre de la mettre de

l'univers, à la fonction de la cause première qui régit les mondes

es dont les finalités échappent à notre malyes. L'effort, par himmes, n'est que la manifestation d'une force notrice que le jugement doit diriger. L'effort peut être utils ou inutils este qu'il est appliqué à un cate dont les fina médiates ou miméliates sont commes d'avance ou bien ignorées et utilsement recherches. L'éfort utils est dont le principe de tout et humaine intelligence, pusque l'intelligence est constitutés par l'adaptation de la contraction de la comme de la comme de la comme de la comme de la courre de la comme de la courre de la comme de la courre de la c

Yout effort qui ne donne pas de résultat pratique doit être considéré comme effort inutile; il y a donc intérêt à créer des l'enfance des tendances à l'effort utile.

Ces tendances ne peuvent être créées que par des maitres entraînés eux-mêmes à cet effort. Les grands problèmes eociaux de solidarité et de mutnalité sont havés sur l'effort utile. Toute société humaine avant nour

base la sciidarité et la mutualité entre tous ses membres a donc un intérêt supérieur à provoque des l'école des tendances à l'effort utile. Elle doit, comme corollaire, supprimer toutes les causes qui réagissant contre ces tendances.

Le pouvoir d'effort utile ne peut exister que ches les êtres foris physiquements, intellectuellement et moralement. Un hosseme qui possible ous trois forces combinées est vraiment puissant. Le principe de l'effort est donc hasé sur l'état de santé de charque individualité. Plus développé dans une nation

 est cet état de santé, plus grande est la valeur du capital humain que représente cette nation.

Les découvertes et les expériences faites dans ces derniers temps tendent à prouver que le tempérament et le caractère ne sont que la manifestation extérieure d'une nutrition cellulaire profonde, normale, ralentie, précipitée ou déviée.

laire profonde, normale, ralentie, précipitée ou déviée.

La fonction organique de la cellule nerveuse précède sa fonction ovechique : celle-ci désend de celle-là.

L'expérience prouve encore que, par la volonté, on peut modifier son tempérament, et par la tempérament le caractère, en agissant sur les échanges nutritifs, solides, liguides et gaceux de de la cellule. Au nouture des principaux agante qui atteignemt probondément la rie cellulaire, il convent de citer les cerceixes physiques, qui gout, en même tempe que des excitants du mouvement, une excellente école pour le développement de l'effort suité.

which is a part of the proper of the relative point, or not of the proper of the relative point, or not of part of the proper of the relative point, or not of part of the representations simulations on the part of the proper of the relative point, or not of part of the part of the

Dans une société bien régie, chaque individualité doit produire une somme d'effort personnel utile, indispensable à la vie

duire une somme d'effort personnel utile, indispensable à la vie cellective.

Toute individualité qui ne produit pas d'effort ou qui fait effort inutile est, par ce fait même, frappée de déchéance.

C'est une non-valour qui jette le distredit sur le marché social constitué par le capital humain.

Pour que os capital ait une réelle valour, il faut que chaque unité numéraire ait cours et soit de franc aloi, sans faux al-

hige. La solidarité et la mutualité deviendraient une duptrie par La solidarité et la mutualité deviendraient de la solidaris et de la solidaris et de la mutualité dans une société dépend de la valeur de la comme de l'effect uitle produit par chosum de sonimentes. Cett voienr vaite seit la passionne de l'éput de la comme de l'effect uitle produit parisonne de l'effect uitle est en la paissonne de l'effect uitle est en raison directe de la puissance de récaration à la faiture.

La fatigue est tributaire de l'hygiène; c'est denc au médecin gu'il appartient de régler l'effort et au sociologue de le diriger. L'intraliament à l'effect utile doit éer pourseir par les conducteurs de peuple. Au point de veu social, la protegie de l'étret utile crée une arristoratie physique, intellectaite de l'étret utile crée une arristoratie physique, intellectaite les chessifications sociales. Le seus de l'étret été leve surous cultiré dans les démocraties. Une démocratié ent chapen unite les chessifications sociales. Le seus de l'étret était étre surous cultiré dans les démocraties. Une démocratie dont chapen unite les des les des les seus de l'étre de l'étre de l'étre de dont la force supérieure sersit liste de forces inociacitables, straturelle et généralement en généralem par l'étrédité, aissi qu'une l'étre de généralement en généraleme par l'étrédité, aissi qu'une l'étre de généralement en généraleme par l'étre distinction de l'étre de généralement en généralement de l'étre de l'étre de l'étre de généralement en généralement de l'étre de l'étre de généralement en généralement de l'étre surous l'étre de l'étre de

C'est pourquoi, sous une république, l'éducation du sens de l'effort utile du peuple doit être le sousi de tous. Un homme qui sait faire effort estime et respecte son semblable, fât-il son ennemi, nourru que celuici sache faire effort.

Les démocraties sont jalouses et ingrates, parce qu'en ne leur a jamais appris à faire effort utile. La lutte rour la vie est la loi des neuroles comme calle des

La lutte pour la vie est la loi des peuples comme celle des individus, parce que c'est une loi de nature. S'appliquer à développer le sens de l'effort utile dans une

democratie, c'est courrisser à le rendre mellièrere, plus junc democratie, c'est courrisser à le rendre mellièrere, plus junc plus fotte et invincible. L'attémateut du seus de l'étant le tru-duir par l'impuisance, la jalousie, l'égensee, la baine, le beaine du vire vité et lèse; elle fait accepte comme possible toutes de vire vite et lèse; elle fait accepte comme possible toutes conduit au pessimisme et au suicide physique ou march Toute conduit au pessimisme et au suicide physique ou march Toute conduit au pessimisme et au suicide physique ou march Toute conduit au pessimisme et au suicide physique ou march Toute qui force l'homes à l'autoni per de cut l'autoni l'attendant de la continue de la controlle au binnaire de su certificé aux homes en controlle aux homes en con

La pratique de la vie est la meilleure école de l'effort per l'action qu'elle proveque; la pealique des livres n'affine pes le sens de l'effect, parce que le mot n'a de valeur que per l'acte. L'idée peut exister sans l'este, mais l'acte renferme loujeure l'idée; l'acte est donc supérieur à l'idée, le fait est supérieur au mot.

C'est pourquoi le moindre exercice physique a plus de valeur marchande au point de vue de la force du développement du capital humain que, par exemple, in connaissance de toutes les chimoiseries de l'orthographe française.

Notre pédagogie a besucoup trop le cuite du mot, et pas asser celui du fait. Insective en lettres d'or l'adage latin Mens saus in corpore asso sur les murs d'un lycée où l'on considère les exercices physi-

ques comme chose méprisable, c'est pousser l'ironie un pen loin. Ce n'est pas avec des formules toutes faites qu'on fait des hommes, mais par des actes et en provoquant surtout le sens de l'effort physique. Prime vierre déinde philasophare.

Le dogme tient le sens de l'effort; le libre examen l'excite. Le dogme tient le « moi » en tatelle, la volcaté sommeille, le sentiment de la responsabilité s'émousse; le libre examen crée des tendances à l'indépendance par l'école de la vécenté et de la libreté dans la responsabilité indépiduelle.

Le dogme, c'est le repos dans la foi du charbonnier; le libre examen, c'est la lutte dans le doute scientifique. L'erreur est nécessaire à l'évolution de l'esprit humain. L'École qui vit du dogme et qui en sert la becquée à ses disciples est une couveuse de petits Thomas Diafoirus, dindonnants, impuissants à l'effort personnel, inutiles à la société quand ils ne sont pas dangereux. La centralisation à outrance atténue le sene de l'effort dans l'administration. D'un piébliscite organisé, il y a quelque tempe, dans une des plus grandes administrations de l'État, pour connaître les préférences des fonctionnaires, au sujet de leur avancement par rang d'ancienneté ou au choix, il résulte que les deux tiers ont opté pour l'uncienneté, et l'autre tiers pour le choix. Faut-il conclure de cela qu'en France un fonctionnaire sur trois possède seul le sens de l'effort? Je suis presque tenté de l'admettre par mos expérience personnelle, si j'en juge d'après l'application du manuel ministériel des exercices phy-siques, publié en 1891, et qui n'était pas même connu en 1900, bien qu'il eut été officiellement envoyé, depuis neuf ans, à tous les fonctionnaires intéressés. Tout fonctionnaire chez lequel le sans de l'effort est aboli est une non-valeur sociale. La responsabilité de ce fonctionnaire s'accroît en raison de ses devoirs celle du pédagoque est très grande, parce que le pédagoque doit être un grand semeur et non le mercenaire dont le symbole est un rond-de-cuir et le mot d'ordre : « Pas d'affaire, »

La centralisation à outrance que nous subissons depuis un

siècle a été une des causes de cet état d'esprit. En France, on crée le plus souvent la fonction pour le fonctionnaire, la fonction et le milieu portent l'individu; si le milieu vient à dis-paraître, l'individu e'écroule. Il faut réagir et créer des organes qui puiesent assurer la fonction; et l'organe, c'est la cellule humaine sociale dans son unité individuelle d'homme actif possédant le sens de l'effort utile. Notre centralisation a créé une quantité de milieux divers, dans lesquels évoluent des volontés trop souvent lassées, per le sentiment de leur impuissance, de ne pouvoir réagir contre un étau administratif qui les écrase ; la décentralisation, en forçant chaque individu ou groupe d'individue à plus d'initiative, développe le sens de l'effort utile. Avec notre système centraliseteur, les milieux se touchent, sans se pénétrer : une frontière les sépare dès l'école même ; bien peu éprouvent le besoin de prendre mutuellement contact : l'égolame tue les sentiments de solidarité et de mutualité qui devraient grouper tous les hommes avant le sens de l'effort.

La provocation da sea de Petrévi utile doit possor du demandre de la Mercia den social de la pratique, sift que la noidienité et la matanifié ne social pas sur vain mot. L'anissant à Vaudie de la matanifié ne social pas sur vain mot. L'anissant à Vaucia. In matanifié com pour fonction la pour, pous avenu peant qu'en presant pour fonction la continue de l'étert phylogie et mort passo pourrieres diplantar faire serve utile et pratique. L'acqui les constitus pas cette force même. Il est sorverat plus fanis de serve une colatation plus on mointa éfective à lume courre collective sift de lui seuvre na capital cu auméritur que de constituir e legal ha banalis lectules en faintatier de la constituir par la constituir par la constituir par la constituir est pour la constituir de la la seuvre na capital cu auméritur que de constituir e legal ha banalis lectules en fainta-

méraire que de constituer le capitel humain lui-même en fissant verser à chaque individualité une somme d'effort personnel physique, intellectuel et moral. C'est pourquoi, afin de créer des tendances à une plus grande solidarité régionale sur l'effort utile agissant, pous avous fondé,

il y a treise ans, dans l'Académie de Bordetux, une Ligue d'éducation physique.

Non's avois fondé des associations de jeur se régissant ellemmêmes. Tous les ans, aux monnes de la Pentechèu, au grand concours général des exercices physiques rémit dans une des villes du SaC Jouest les délégards de chaque échisèmement en un lendit. Une selidarié régionale a été aini créée, des amités se cont soudées surfa jeunes gara qui, sann les lendits, ne le sersiant jamais rencontrée, et ces amitiés sont fortes perce qu'elles sont notes sur le terrain des jeur, Aux la luite courties, où cheaun

hássit afort utile et en imiqueurs et valores se respectation nuvellement et estimatent arisone de la valeur del l'fort produit.
Ainsi, par les jeux de plein nir, nous avoes mis en contecta dans une action roblidarie les enfants du peuple et les fils de la bourgosiés. Ils se sont comms, ils se sont estimée, parce que char ou apreciai effort utile et que charus appréciait est effort en cartion de ses connaissances personnelles dans l'éfort produit. Cheque depuire est responsable, il et st olidatre de la boune

Cheque équipier est responsable, il est solidaire de la honne tenue de son équipe, et l'équipe est solidaire de chacun de ses membres. Les équipes d'un même établissement sont solidaires les unes des autres d'année en année.

En faisant appel en libre examen de l'enfant, nous l'invitons

à la luta, sous le plaçons en face de la parois donnée volonités, rement, et, el 17 manques, en face de la taute commisse sie de se conscience. Les exceptiques sourirent peut les Peut le l'active de la taute commisse de les conscience. Les exceptiques sourirent peut les Peut le l'active de la conscience de la c

Telle est une des conclusions que je désire tirre de octéétude encyclopédique sur la nécssiét qu'il ya pour notre par à provoquer le seus de l'effort utile dans la jemesse contemporation par le développement des idées de responsabilité, de selidarité et de mutualité. Les exercices physiques y aideront. L'homme ne vaut uve ven l'homme.

### II. - LES RÉFORMES MÉCESSAIRES

Deux faits se dégagent de la partie historique de cette étude. Le premier est loin d'être en faveur de l'espeit humain, car it révêle son automatisme désespérant par la répétition perpétotils d'un mêma acté, dont l'expérience lui a proves l'excellerence et les marcies délès; le seconé de sois at l'Encenser de l'Eniversité effect, s'excelle de sois at l'encense d' l'Eniversité qui, pendant cent aux, a chercé la vérêt en prevenyant de nombreus sinistaires. Molès con ses efforts, de n'a par secons attait le bui, parc qu'un ne lui en a pas forgain et au mercinaire sois et a contamistr pendant beu un aixès, a cauerne ai l'école ne cont rien par elle-mémas. Leur force vient de tendances qu'elles créent, et ce tundance cen time source élére dans les sentires nobles du deveir, du travail, de contamine, de l'impere l'impération et le l'école aux contamines de l'aux contamines de l'a

doit dominer l'éducation ecolaire et l'éducation militaire.

Elle ne peut être comprise que per des intelligences augérieures; les cuistres ne la soupçannent même pas, mais ils la subissent.

Nous avons constaté combien sont délicates toutes les questions qui touchent à la machine bumaine. Sa direction, au point

de vue de la production physique, a céé conficie à des coeducteurs increptirmentés. Ils en ont faunte les rounges. Il faut qu'ils cédent la place à des chefs plus compétents, possidant un esqui scientifique efferé, qui puissent son seulement appliquer des formules tontes faites, mais qui sacbent les trouver eux-mêmes, grâce à un bagage extentifique sérieux. L'éducation intellectuelle L'éducation physique set les pivos de l'éducation intellectuelle

et morale, par les associations d'idées entre la pensée et le mouvement et, vice serse, entre le mouvement et la pensée.

L'infigence de la respiration sur la fonction des centres payche-moteurs est très importante. On peut établir comme lei psycho-physiologique que : 1 L'intensité de l'attention est en raison inverse de l'inten-

sité de la respiration;

2º La cérébration et la muscalation sont en raison directe.
Ainsi s'explique pourquei l'éducation physique a tenjours attiré

l'attention des savants, des penseurs, des philosophes et des conducteurs de peuples.

En achiet appliquer la respiration en quantité et en qualifé routions, soit de la monante de l'individen, ou agit un recentres psyche-molecurs. Cette constitution a une craude importance en pédagogé, et les consequences d'une seil en application de la regiration et de l'attention dans leurs rapports matteche rations d'incede qui contract de la marchitaction et la marchitaction per d'en utilisée dans le développement parvillée du corps si de l'espert, t'out l'échection p'évique et roimen dans la preposition suituaire : on marche aver ses mancies, on court aver servament, pre-qu'en et au contract de contraction de l'autonomie de communitée de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de communitée de l'entre de

Notes diseastion physique nationale est un thé de la mère difbust de dateau, gramante, speriff, millistire, méderu, podagogue, écrivair, commerçuent, etc., a apporté su recette selon sea quitades physiques ou son dévelopment intellectuel. Pendant cent uns on la très conscienciessement thai infarer. Très conscienciessement necore, on la servir à la piences scollier, à criatessement necore, on la servir à la piences scollier, à gymansique. La jeuneses a toujours fait la grimace, thai si pressible cours, et chean de dire : Tout ux blant, le cours rejevable cours, et chean de dire : Tout ux blant, le cours re-

soulère donc ca fait de l'effet. » L'effet était quelquefois désastreux, alors on supprimait un

agrès i trapère, vindes, etc., et ou continuai à servie. A ce potit piu des combies, cor on es ait trepe o doni il faut le plus rétornes, de la Monatité des verseurs d'infusion ou de la passivité des patients, en a sempille le forces vives de la nation. Il est pourtant été ai facile c'hair autrement. S'il est vraiment dans notre de la contraction de la companya de la contraction de la contraction de la companya de la companya de la conlaction de la companya de la companya de la companya de la la companya de rendeller a una, ou autour di harronalité.

Il est temps de remédier au mai, car aujourd'hui l'acrobatie tend à délaisser le gymnase pour la pelouse où, sous prétexte d'endurance, on force les cours d'enfants et d'adolescents par des exercices trop violents.

Avant toute chose, il faut vouloir s'occuper très sérieuse-

ment de l'éducation physique avec la ferme intention de faire abouitr la réforme, malgré fontes les obstructions et toutes les hostilités outres ou passives. Il fant vonloir et lore vouloir. Pour cela, il fant créer des responsabilités à volonté forte, car la réforme sera petible à apsiquer. La lette contre la routine sté contre cerçaismi intérêts mal compris sera chande et longue. Cette reforme derra s'étendra l'aute l'hygina soolare, construction des Milients, nouvirieure, éthod, méhodas pédagojuns, etc. A quoi sert, en effet, de redresser le torse de l'enfant si une nuruaine méhoda d'évriture si un mobilier soolaire d'édectaeux lini imposant, pendant de longues heures, des attitudes vicienzes et défusions tains lo béndice de la gymnatique, même la meilleure il l'aut contrailese vous une nême responsabilité tous les services qui aboutisesset au dévinpement physique de l'en-

16 II faut créer une direction du service de santé scolaire.

16 III sut urgent de fonder une école normale supérieure de granastique pédaçosjue, suilitaire, nédicale et esthétique. Il faut, avant tout, unifier l'enseignement physique dans l'école et dans l'armée, en prenant pour bass de cet enseignement les

principes même de la pédagogie.

Comme en Suède, les élères gymnastes devront suivre des cours de gymnastique médicules au point de vos de l'applica-

tion pretione du mouvement actif ou passif, dans le traitement

des maladies qui en sont tributaires.

Des cours d'esthétique, faits par des artistes, élèveront l'enseignement de la gymnastique au degré qu'il doit vraiment atteindrs. C'est par l'art et par la beauté des formes qu'elle don-

nera au corps que l'éducation physique sera comprise du pauple, dans une nation aussi éprise de la beauté qu'est la nôtre. 3º Des cours supérieurs d'éducation physique seront faits à

tous les étudiants dans les facultés da médecine de chaque centre universitaire.

4º Enit une sanction pratique devra être donnée à est enciegement géorda; 1º dans les examens es fin d'évides primaires, secondaires et myérieure, dès que le niveu estendique des professarses de granastique sera asses féet pour permetire d'établir une équivalence entre leur enseignement et celui des mittres de l'esseignement universitaire; bechelères, lotenciés ou agrégés; 3º au point de vue militaire, ainsi que le propose la commission partémentaire de l'expesignement.

Le programme est vaste, il est digne d'un puissant pays tel que la France, qui possède un grand capital humain. Il appartient à l'Université de le remplir. Elle trouvera dans son application, mais là seujement, la solution du problème très complexe qu'elle oberche vainement depuis cent une. Elle économissem bien des santés et contribuera ainsi au développement des forces vivesde la nation. Elle doit apprendre à l'enfaut à savéir voir et à savoir nouvoir.

On parie beaucoup trop de mourir neur la patrie et nes assex de savoir bisa vivre pour alla. Mourir est l'affaire de quelques minutes, vivre est l'affaire de chaque jour. D'ailleurs, apprendre à savoir blen vivre pour sa natrie en lui consacrent quotidiennement le meilleur de soi-même, c'est apprendre à la rendre vraiment prinsante et le moment venu. A savoir blen moueir pour elle. Une bonne partie de la nation, la plus nombreuse, us an hat inmais et pur conséquent n'est pas annelés à mouvie nous son pays, ells vit cependant pour lui, car elle lui livrs le meilleur d'elle-même par la maternité. Ce sont les fammes dont on se préoccupe trop peu an éducation physique! C'est par la mère que l'enfant acquiert la virilité. C'est elle qui lui donne son sanc et qui crés les premières tendances initiales à la peur ou au courage, selon son éducation physique, morale et intellectuelle. Le promier professeur d'énergie est la mère, C'est surtout par la femme que, selon le vœu formulé dernièrement à la tribune françaiss par M. Delcassé, ministre des Affaires étrangères, e on formera des générations viriles que ne dessèche pas un scepticisme dissolvant, mais que pénètre au contraire et qu'endamme la foi ardente en la patrie, et qui se nourrissent de l'idée sublime du sacrifice qui trouve en lui-même sa récemnemse... On'est-re au fond que la diplomatie, sinon l'art de faire valoir toutes les forces d'un pays pour la protection et le dére-

La première focce d'un pays réside dans le respect et dans la protection da la femme de l'erichant. Cets possupai l'éducation physique qui est une des formes du respect da au companie de la manifestation de la plus déverés ét de plus mobiles de l'effect utile pour la rie; i es titre, et nous se sustroupe l'afferner en conclamat : l'édocation physique est une fin philosophique qui n pour effit le développement complét de la prisonable de l'effect utile pour la rie; i es titre, et nous se sustroupe l'afferner en conclamat : l'édocation physique est une fin philosophique qui n pour effit le développement complét de la prisonable pur l'eractidences propered et crabinant de sussi personable pur l'éractidences propered et crabinant de sussi personable pur l'éractidences propered et crabinant de sussi

lonnement de ses intéréta? a

D' PHILIPPE TISSIÉ.



# Table analytique des matières.

Pro	Pages 1
	v La Danse
DÉDICACE à S. M. OSCAR II, rol de Suède et de Norvége	VII Les Jeux de Paume
PREFACE. INTRODUCTION HISTORIQUE DE L'ÉDUCATION PHY-	Le Foot Bell, La Barette et le Bellon au pied
INTRODUCTION HISTORIQUE DE L'EDUCATION PHI	x Le Tir
SIQUE.	L'Excrime
I. Lu nice on t'Stav. L'administration. Les rapports, les cir-	x: Le Vélocipédie
culaires ministérielles, les mannels officiele, etc.	L'Aviron
11. Le note pe d'estranye renvie. L'Académie de médecine. Les	L'Équitation
presse, le livre, les congrès, etc	EXT
	TROISIÈME PARTIE CRITIQUE DES MÉTHODES
PREMIÈRE PARTIE SCIENTIFIQUE	Les Sociétés de Gymnostique de France
	Les sogietes de dymnostique de reside.
Historique L'éducation physique en Grèce et à Rome	La Gymnatique succioise
La Renaissance des exercices physiques. La Ligne	
de l'Éducation physique	
La Lieue girondine de l'Éducation physique et les	
autres Soziétés	
Physiologie — Physiologie du mouvement	8 L'Éducation physique en France (1880-1900)
- Le peuls capillaire, ses rapports aven les mouve-	
ments	QUATHIÉME PARTIE PRATIQUE
Psycho-physiologie L'organisation de nos mouvements. La	
sensation et l'effort. — Depaisation des mouve-	
ments, - La sensation du monvement et l'affort.	23 Pidagogie 1º La gymnastique pédagogique 94
Paychologie expérimentale. — L'attention volontaire dans l'éde-	
Paychologic experimentale. — L'attention vacontaire dons rede-	15 Médecine La gymnastique médicale
Psycho-dynamic. — La fatique dans l'entraînement physique.	
Payero-dynamic La mulde dum remembers buleador.	CINQUIÈME PARTIE ESTHÉTIQUE
Hygiene exchase. — L'entrainement physique dans les pays chauds	21 Y. Caliman de moste financiantian à Manhaetime applaire (21
CONORS	
Pathologie générale Les maindies de la nutrition et les exer-	La Fermière scrinano. Physiologie et psycho-physiologie des
cices physiques	23 monvemente. Exécution pratique des monvements, des gestes et
Psycho-pathelogie Le tourisme pathologique et le vagahon-	des attitudes. Ligarent pre mounts no scienano : 4º Le Révell;
dage.	24 2º la Toilette; 3º le Ruisseau; 4º la Cruche osseée; 5º le Déjeu-
- Le respiration et l'intelligence chez les adénoi-	ner des tourterelles; 60 le Parquet ciré; 7º la Lessive; 5º ia
diens	26 Marche an pétrin ; 9° le Pétrin ; 10° les Petits pains ; 21° le Four ;
Pédagogie L'éducation physique à l'école	27 to le Jambon: 13° le Colig-Majflard et le Furet; 14° le Cor-
Seciologie L'éducation physique su point de vue sociologique.	dier et la Granouille; 150 le Jeu des grices; 100 Brise légère;
<ol> <li>L'éducation physique et les mours. — 11. Déve-</li> </ol>	17º le Gai printemps; 18º Chut!
loopement des sentiments socieux, — III. L'Edu-	agestive and montanents,
eatlen physique et le service militaire IV. Dé-	MUNIQUE
veloppement de l'esgrit pratique, L'Expansion	
coloniate V. Conclusion	36 physiologie des mouvements, des gestes et des attitudes : Lécureur
	nes raturass nu scrimano, 1º Le Départ pour la forêt; 2º la Coupe
DEUXIÈME PARTIE TECHNIQUE	de l'arbre; 3º la Chûte de l'arbre; 4º la Prise de ramesu; 5º le
DECEMBER PROTIES - Inchinique	Fagot; 6º la Marche vers la menle; 7º l'Appeit du fagot; 8º la
Le Pédestrianisme, - Marche et Courses Les Sauts	35 Chanson de la scie; 9º le Coin dans la bôche; 10º les Scieurs
L'Alpinisme	36 de long; 21° l'Eoho; 25° le Feu de joie; 1.0° le Retour au logis. 150
La Natation	48 ACCOUNTS AND MOUVEMENTS
L'Athletisme 1. La Lutte II. Boxe et Chaussen III. Les	FCS100'F
L'Athletisme 1. La Lutte II. Boxe et uniussen III. Les	46 CONCLUSIONS 176
Poids	46   CONGLUSIONS
E	Irrata.
La Prépace et l'Introduction agant été	imprimées avant que le bon à tirer ait été donné,
	us l'errata ci-dessous :
Page x, col. 2, ligne 25, lire : que réduit à mes souls moyens il m	reul   Page axv, col. 1, première ligne des notes, lire : 1891 au lieu de 1839
	Pare any, col. 1. elouter : So. S. sucreion de gymnastique, etc.

La Pairson et l'Ermonceme equel été impriser aux que le ou à l'are ut été deut,

par et al. liper e, libre ; que étail han onit novem d'indimit de la liper e, libre ; que étail han onit novem d'indimit de la liper e, libre ; que étail han onit novem d'indimit de la liper e, libre ; que étail han onit novem d'indimit de la liper e, libre ; que étail han onit novem d'indimit de la liper e, libre ; que étail de la libre d'indimit de la liper e, libre ; que étail de la liper e, libre ; que de la liper e, libre ; que étail de la libre ; que à libre ; que étail de la libre ; que à l'altre ; que étail de la libre ; que à l'altre ; qu